ي اعلى المحضرة الم المحدر ضافا فنل برلوي الم Charles and the و مع ۱۲۸ کا برارطرط مبنی سلسلة اشاعت نب ١٩١ - ١٥٠ كن اثاعت ما الله



7.000 2.000

مرابی سنت کیلئے یہ بات بڑی شرم کی ہے کہت یہ نامرکا داعلی خوت اما المی سنت مولانا شاہ المحرصا قادری برکا آن رضی است قالی وزیرای ۱۸ برسالہ عرضی ہیں جرموائی ما دن چیوڑا تھا، آن ان کے وصال کوری ال کا عرصر گذر سچا ہے اور بران کی خورات کو دنیا کے معامقے ہیں جی مزکر سکے بال بھائے اکا بھورم فتی اغلم بھرن سند ک البتہ یہ اور مولانات میں رضاخاں ابن استاذ زئن مولاناتمن رضاخال منتی مل محد مولائی ، فاضی میدالوجد و دول رحم اللہ تعالی عمر میں وغیرہ نے المجمون تھا نے شائع کی ہیں وہ بھیشہ باد دہاں گی کیوں کا ان سے بہد کس نے المی مون کے ایس کی مون کے ایس میں اور میں مون کو میں اور تھا ان کے مون کو کے ایس ہور کو است و مولائی ہورا کو کہ اللہ میں ہور کو کے ایس ہورا کو لیا ہے میدالوں سے الحمد لیا ہور کا ہور کی ہورا ہورا کی مون کو ہور کا میں میں مون کو کہ ایس ہورا کو کر ہے ہورا کو کہ اللہ مون کو کہ ایس کے مون اوار سے جھے" المجمون کو شائع کرنے کا میلسلہ بھرزور و تولیے شرف مون کو کہ ہورا کی مائج ہوں" قابل ذکر ہیں۔

امر رہا کہ شان کے بعی ادار کو مائج ہوں" قابل ذکر ہیں۔ " جامع نظر سے مرکل ہور" " ادار او تحقیقات اس کے اور منا کہ کی مون کو گھریں۔ " جامع نظر سے مرکل ہور" " ادار او تحقیقات اس کے اور منا کا کی مائج ہوں" قابل ذکر ہیں۔

امر رہا کہ شان کے اور منا کیا کی مائج ہوں" قابل ذکر ہیں۔

رمنااکیڈی پرسینا امراد معنون المعلم کارم خاص ہے کاس نے اب تک ۱۱۱ کتابیں شائع کوئی ہے اوراب میں وہ میں مرف المعلم کارم خاص ہے کرے کی معادت حاص کوئی ہے۔ ایمیس کتاب میں سے ایک کتاب ہے جا بھیس کتاب ہے میں سے ایک کتاب ہے جا بھیل کتاب ہے جا بھیل کا بھی خاص ہے ہے۔ مارک بول کا مجمع کرنا میں جا اسمیلہ تھا ایک ترب ہے ایک ہیں ہے۔ موزی ماحب المراز ، مولا نامی شہام الدین معاجب الدین معاجب موجود نے ہماداتعاون کیا الدین کا الدین کا ایک ہیں ہوئی میں ہوگا ۔ اس میں مونا اکریش میں ہوگا ۔ اس میں مونا کا میں میں ہوگا ۔ اس میں مونا کر اس کوئی و مونا کا میں مونا کر اس کا دون کا در مونا کا مونا کوئی و مونا کا مونا کا مونا کر اس کر دونا ایوار کوئی و مونا کوئی و مونا کا مونا کوئی کوئی و مونا کا مونا کر اس کر دونا ایوار کوئی و مونا کا مونا کوئی کوئی و مونا کا مونا کر اس کر دونا ایوار کوئی و مونا کیا ہوئی کا مونا کر اس کر دونا ایوار کوئی کا مونا کر کا دون کر دونا کر اس کا مونا کر دونا کوئی کر دونا کوئی کر دونا کوئی دونا کر دونا کر دونا کر دونا کوئی کر دونا کر دونا کوئی دونا کر دونا کر دونا کوئی دونا کوئی دونا کر دونا کر

وُعا فرما مَن كررب نبارك ونعالي لين حبيب مل التدتعال عليه وتم كمعتدة من مم الأمن رصنا أكبري كرم للك إطليم هزت كاستجا و ركاخاوم بنائے -

اسبرمفتی اعظم میرمعیب دنوری مان کریٹری جزل رمنااکیٹی۔ ۲۵ رمنیان البارک شاہیجی ادارة تحققات المم احمدها

شين مفي عظم حضرت علامراخ رضاحاب ازهري

فقركو فوزميين درر دحركت زمين كاللمى نسخ حفرت علا تخبين رفنا فال صاحب فبلد مرادي بي لفريسًا إنه سنال فهل ملا تصاحبي تتبيض اورا شاعب کاکا م عزبزی عبدالنعم عزبزی کوسونب دیانجها فقرنے بنیف سے کام میں عبدالنعیم عزيزى كى تغروع من مد دكي تنى بعدة أنخول نه بورانسخ و سيفل كما اور سيح سے میں جہال انہیں وفت محسوس مول کبھی تھی فقید سے مدو نے مِوْنِكُ وَقَرْكُ مِا لَنَهُ دُورُول برعبدالنعم عز برى هي حانے ہیں انس سے علاوہ ان کی دیگر مفرونیات جی ہیں اس لے بیٹیفن اکتابیت وطباعت

مِي اَنْنَاءُ وَحِدِلِكُ كِيارِ

بهرحال حنى الوسع عزيزى عرالنغم عزيزى نے ترتب وضحے کے کام میں کا فی محنت کی ہے اوراب گروش زمین سے روٹر عدی الکریم اعلیٰ ان امام احدرضا فاضل سركوى ﴿ أوراك مرفده كي مشبهور زمانه كناك بدرة

علماء فضلاً برونسيرصاحيان ودانس وران اس كماسك مطالوكرس اوراكركوني علطي نظرا مي توبراه كرم مطلح كرس الكراسنده الولسن میں اسے درست کرلیاجائے ان ارباب علم و دانش سے برکھی كزارس به كركاب لذار حفيقي كام كلي كرس اوواكركوني صاحب ماحند صاحبان ملكراس كالنكر بزني نزجمه كرطواليس نوا ورتعي بهتر ببورة اوريولي حارب ہیںن وفلے اورسائنس ورہا ہی ہے ماہرین مک بہنچاکراہمیں بھی اس ہے ،

تحقیقی و منفقدی کا م کرنے کی دعوت دیں نا کہ خی ظاہر ہو۔ جہان کک فیفر کا گان ہے بہ کناب آج نیک مکل میں نہیں حيب سكى بع اوراس بوراكا بوراحيا كمنظرعام برلان كا نزوت عدالنيم ع برنی ادار سی دنیا بریلی شرایت کوحاصل مور با ہے۔ میم اس کنا ب برارباب علم و دانش سے تبھر سے و نا ترات اور تنفیلات را کا انتظار کریں گے فقراخز رضاخال ازبرى فاورى غفرله

عرضع تريي

عب النعيم عزير كي

علمى حلقون س اكز اس بات كاجر جار باكتنا مقا اوراج محى جرعا منابع كم صور اعلى في مضهور ما تا تصنيف فورمين الريكل مالت ين شائع موماتي تواس خلافي دوريس سائت دانون سے يا ايك جملنج بيوتي اور سمار سے فصلا کو عقلا، وانتوران اور بروفلیہ صاحبان اس ر تحقیقی کام کر سے اعلی مزت سے نظر رکھنی کو دنیا سے سامنے بیٹی کرتے تو دنیاتے سائنس میں انقلاب عظیم بریا ہوجا الا۔ مقر كو بھى اس كناب كى جنغو تھى اورات تك اس كناب كا جنيم فصل اول ومصل دوم محرم حقيهي كما بأسكل مين يا مختلف رسائل میں و ملتے تھے وہ بھی نصح شدہ بہاں (فقر افر اسطور نے بھی ما منها مدالرضا مع نقل كراكر ما منها ديهني ونيا الك ترسي وأواز ما والمنارك تراعي فوز مبین تمبرین فصل دوم سے جو حصون نک شیا کیج کیا شخصا) بالآخر فضر کی جنجورناك لائى سيدى الكريم صنورجات مفني اعظم علامه انتزرضا فال عماحب ازبری کواس کا قلمی نسی مخزم علائه تخیبین رضاخال صاحب سے مل گیا۔ نفریناسا رہے میں سال نبل فقراسس کی ایک ایک نولوانٹرط كايي ما بررصوبات بروفيسعو داحدصاحب اورمجب گرامي و فار روند مجدالله صاحب كوكراحي مين دے بھي ايا شفاء باكتبان سے وائيسي براس في تبييض كاكام نزوع كبارا تبدار مين حضور علار از برى صاحب

نے کا فی مدد کی۔ بعدہ و حود سے نقل کیا۔ مگر جوجو نقل کر ناجا تا تھا اس کا نفابلہ تنبعى علامدا زبرى صاحب سيحمى حصرت ففن قاصى عيدارجم ماحس اور مجھی دوسر سے حضرات سے کرانا جانا تھا۔ ناکھلطی کا اسکان نرسے۔ حضورعلامرازسرى صاحب محساته درس بررسا مهينهس ۲- ۲- ۲۲- ۲۲ روز کی محاک دواراس بردوسری مصروفیات اس طرح ایک ایک صفی کونفل کرنے میں کئی کئی ون لگ جلنے ۔ ایک صفی کا نرک دوسر ہے صفحہ سروہ بھی کئی کئی صفحوں سے بعد کہیں کا ترک کہیں اور جانشیہ کہیں کس فدر دسنوار کام (فلمی نسخے سے حرف دوصفیات کے تمو نے تناب میں نسامل کردیئے گئے ہیں ناکہ قارنتین حضرات فضر کی برایشا فی کوخود محولين اورفلهي نسخه كي نوفو كاني كن زيارت يھي كريس اجب نبيض كا كام مكل موانوم كانب كي ملاش بيوتي - بيج بيح مين كاننب صاحبان سجا كين ربے رہرکیف تمشکل تنام ۳- اس سان شے عصر میں کما بن مسحل بیونی اور بھر طری دننواری کے بعد تطبیح کا کام بھی مکمل موا۔ لیکن انھی ایک بات کی اورہ وریث تھی کہ اگر ممکن ہوسکے تو اس تناب میں مندرج علوم منسلًا فرکس ،البطرونومی اور مینچومٹیکس کی اصطلاحات كى الكريزى مين زميناك محمى تباركر سے شال كردى جائے ليكن انسوس طری کوننون اورمخناف لائبر برلوں کی خاک جھانے سے بعد كفريبًا نصف اصطلاحات كى فرمنيك نبار موسكى - بهرحال فيفرنمنام كوششوں كے بعد حوفر منبك نيار كرسكا اسے كناب ہے آخر س اس نے نسائل كرويل بي حن جن ما مرين مرين اورسا تمنيدانون اوركما بول كا تذكره اعلى ت نے كىلىد باجنكا حواله د بليد. ان كى بارى سى مختفرنوسى محى شائل كردي كئے بين . انجریس بہلی گذارش نو بہ ہے کہ صحن کی ننما نرکوشنش سے یا وجو د سجى فلطى نظراً يعة توفارئين كرام فنرور طلع فرمائين الكراً بننده الحراش ببس

اصلاح کرلی جارہے۔ دوسری گذارش بیسے کہ اگراس کرا ب کوکوئی صاحد جوانگر بزی زبان میں مهارت رکھے کیا توساتھ فدیم وجدید سائنس وریاضی اور مئيت ميں بھي مہارت رکھنے ہوں اس کا ترجہ کر دالیں پاایک ماحب ييكا مرانحام نه دسكيس نوجباعلما دا وربر وفليسرصاحبان كى ايك ليم يه كام انجام دے والے اور سے اسے جدید ماہرین سائنس اور لونیورسٹیوں و لابر بریوں تک بہنجا یا جائے تاکہ اس برخقیقی اور ننفنبدی کام ہوسکے اور گردش زمین کا نظر برجوابک مفروصنه سے اور عملی طور برناب نہیں ہے اس كى نفى بهوجائے توابك طرف نويداسلام كى حفاينت اور صدا قت كو آشكاركرنے كاظراكام موگا- دورى جانب بهار سے امام امام احدرصاكى کی عظمت کا پڑھ اور ملبندی پرلہرا ما نظرا کیسگا۔ اور اس طرح حبرید سے امام سے نز دیک ہوکر اسلام وسینب کی طرف ما تل ہوں سکے اور بیرایک ٹرانتبلیغی کارنا مہوگا۔ فضریحی اپنی ہے بھناعتی سے با وجو داس برکام کرے اس کا تحقیقی جائزہ کنا بی شکل میں بیش کرنے کا ادادہ رکھتا ہے۔ فیقر کے حق

عبرالنعيم عزيزى

نوزسين كي قلمي استديا عكسس

ام احمد رصف اور فورسین عبرالنعیم عزیزی امام احماس ما خاصل بردیدوی .

ولاوت: - استوال سائله مطابل ۱۸ ون ۱۸ ون ۱۹ ۱۸ و وسال ۱۰ و ۱۹ وسال ۱۰ و ۱۹ وسال ۱۸ وساله وساله ۱۸ وسال

جس کے فضل وکمال کے سامنے عصر کی نا درروز گارشخصیات کو نحودکولونامحسوس کرنے ہوئے کی تلا وری کا اغزا ف کرناہی

ولاامام احمد ساصا:-

كرستنج صالح كال، سيدا حدوحلان، شيخ عبدالرحن سراج، سينخ اسم عبيل بن سيرخليل ، شنع على بن حسين مالكي احدر مضاني شبخ احمد البخيا تسرى، مشيخ موسى على شامى المحي الدين از مرالوا ل جعفرت تووى ميال علامة مصل يسول بدالولى ، حصرت الشرفي ميال ، تشنح مغربي ، واغ دملوي تحواجيه نظامي، مواكرا فنيال، نياز متح يوري، واكرا سرصياد الدين، الوالاعلى مودودي، فاصنى عبد الوجيد، سليمان بدوى ، صنيا داكدين مدنى ، كريم الشرحها جرمدني، ابراميم المعطى، احساك وأش، انورسد بد، تعبي المربوي مفيظ جالندهري ، احمد نديم فالتمي ، سعيد بن عزيز لوسف زني ، انند زائن ملا مند وصحا في مربيج عن بطينه الحبلس ندير الدين الشتياق وليشي الوالبيركشفي لواكم حميل جالبي ، الوالليث صديقي ، طواكم وحيد، بروفيسركم الحسين الداكم علام مصطفى ، جزل عنيا دالحق ، حبنف طبيب منشر، نزلف نوا زمنسر، اہم - آئی ارشدایڈمرل - اور جانے کتنے اپنے اور سیگانے - ونیا کے جانے مانے اور سہجانے ۔ علمار ومشا تنح ادبار وسفوار محققین وماتدین برونيسس واسكالس اورارباب حكومت وسياست نے حس سے علم ومن كالولم مان كراسي سرام ب اوراس برابين نا ترات قلمبد کیے ہیں۔ بہاں تک کوس کے شدیدنرین مخالف مولوی انٹرف علی تهانوی نے جس کے عشق رسول اور دسنی اصول کی حفایدت وصدانت تونسليم رياب ـ اورجس ك يتنع طريفيت سبدناآل رسول احدى نے جس براسی طرح نازکیا ہے می طرح حصرت مجبوب اللی نے حصرت

امرحسروبرنا ذكباب

و ۱ اهام احمد س صالح می شهرت اور نام کی عظرت کا بهرا تا بواسیم برا مند و پاک کی زمینوں اور ممالک النبیار کی سرحدوں کوعبور کرتا بوالوری و امریکہ میں نصب ہوجیکا ہواور میں بر طواک طوبلیان ، طوب باربراطوی ٹھیکا ف، اوشا سانبال ، طواک طرفیفت احراطی بیرونیسرجی یادی ویشی جیسے والشور اوراسکالر تحقیق کرر ہے ہیں۔

ولا امام احمد سفا:-

سرت وسوان اور حس سے علوم و فنون پراتبک ملک العلمار علام بربان الحق سیرت وسوان اور حس سے علوم و فنون پراتبک ملک العلمار علام بربان الحق بروفیبسر سیدر باست علی نام داری المی علام برالدین علام شخص المحد الحکیم شرف سیدر باست علی فا دری ایروفیبسرطا برانفا دری اعلام عبدالحکیم شرف موارش رصنا اعلام فارق القا دری اعلام خدا حد علی اعلام الحسی علام برم مدنی المام براسین الحز علام برن علام برسول سعیدی الموری الموری

سالبداس گیتارضانی تصنیف تصنیف سهودمران سی مایان منهام دیا مویس براعلی خرت المیزان انوری کرن اسی دنیا ، پاسبان اشرفیه واری انقلا به مجم جیه رسائل وجرا تدری نبریل چکے مہوں ۔
اردو دنیا سے سب سے بڑے ہے اور شہورا دبی رسالہ نفوش لاہور سے نعون نیز سے اور شہورا دبی رسالہ نفوش لاہور سے نعون نیز میں حب کوشایاں منها مرویا گیا ہو۔ پاکتا نی رسالہ معارف رضنا حبی شخصیت اور علم وفقیل ونن و کمال سے متماعت گوشوں ہماؤوں اور ندا ولیوں بر ہرسال سلس محتی برسوں سے ایک ضخیم نمر نکال رہا ہو۔
اور ندا ولیوں بر ہرسال سلس محتی برسوں سے ایک ضخیم نمر نکال رہا ہو۔

ولاأمام احمد سما:-

رل

وادب، فلسفہ ومنطن ، ساتنس ورباصی علوم وفنون سے لیکرتصوف وادب، فلسفہ ومنطن ، ساتنس ورباصی ، عرابات ولفنیاست، ساسیات وانتضادیات اور دوسرسے فانونی ، سیاسی ، سماجی ، معاشی سیاسی اورعلمی وا دبی موضوعات پرلکہ علوم وفنون سے اعتبار سسے جن کی نعدا دجار درجن سے نامدہیں ،

ابك برارس زبا ده كما بين عطاكيس كمالكم

ان کے صفحات کوا و منجائی میں کھ اگر دیا جائے تو ما و نرٹ ابورسٹ اس سے ساتھے ابک نورہ معلوم ہو۔ اور حبی کواگر لمبائی میں بھیلا دیا جائے نوا مربکہ کے سب سے بڑے شہروات نگٹن بروہ اس طرح محبط ہو جائے جیسے زمین براسمان محیط ہے۔

ولا إمام احمل سما: كرجس كے علم ودانش كاجراغ لوج

و وطاس سے گزرکرول کے شبستانوں میں حگر کار ماہو۔ كياالسيامام علم وفن اورشاه ملك سخن كشخصيت المسلمي سى تعارف كى مختاج ہے۔ نہيں انہيں! ہرگز نہيں!! البيت اس كى شخصيت لائق تخفين وسبخوصرورسم ياسمان يرحيكنے واسے سورج كى شعاعوں كے ساتىنى تنج برنے نابت كرديا سے مربطا مرامک رنگ میں حلوہ گرنظرانے والے اس ا فتاب میں وصنك محيسات رنگ موجود ميل -ا وراگر علم وفضل ہے آسمان کے بیزنا بال اما م احمد رضا کا تعقیقی حاتزہ لیا حائے آوجانے کننے دمینک سے رنگ بہاریں وكمات بوك نظراً بين كح جس كے سلمنے نوس فرج كابرلنگ يهكا اوروصندلانظرآن لگاكا-مكين اس كا برزيك اسلام كا وه نكه البوارنگ به حي عشق مصطفیا سے رنگ نے ما بانی عطاکی ہے اورجس بربرزنگ جڑھ میا تا ہے اس مے رنگ اوراس کی حیک ہے آگے ہرزنگ بھیکا اور برحیک مدحم نظراتی ہے۔ تحرشتی مصطفے میں گم ہوکرعلم کی مونی حاصل کرنے والے کا کمال يه مبوتا به كرجها ن عفل و دانان كي سرحد كالقتيام مبونا به -ولا سے اس کی خردمندی اور دانشوری کی مدنثروع ہوتی ہے۔ ا ما م احدر صا معلم كى عبن - عشق كين كى ربين منت سے ا دریه صله به نبی عالم الغبب کی محبت میں فنا مہوجانے کا ۔اما م ا علمسبی نہیں ہے وہنی ہے۔ اس کا علم - علم لدنی ہے حب کا اعراف ابنے زمانے سے عظیم ریاضی داں اور دانشور داکسٹ سرصنیا دالدین نے مجمی کیا ہے ۔ امام احدر اُفنا کو علم دین مفام ول بہر

مطام واستفيا اور دبن كارعالم اگرخا دم ففه تنما توعلم دنیا كاست بنشاه كمی . مخفار

اس نے اپنے علم دین اور علم دنیا دونوں کو قرآن وسننت سے علم سے احفا فی سے لیے استعمال کیا۔ وہ صرف انسانوں کو می نہیں انسانوں سے علوم وفنوں کو بھی مسلمان دیجھنا اور مسلمان بنے رسنا دیکھناچا ہتا تھا۔ وہ ہرعلم وفن کی سیاتی کو قرآن وحد بیث کی روشنی ہیں برگفتا تھا اور کیوں نہیں کر کفتا کھا اور کیوں نہیں کر کفتا کہ علم قرآن کا مل سیے علم حد بیث اسی کا مل کا پر فوسی سے علم حد بیث اسی کا مل کا پر فوسی سے وہ آن متمامی علوم کا سرحیتی ہے۔

اس براما م احمدرصنانے نزول آیات فرقان سکون زمین و آسان نامی ایک رسالہ لکھ کرجس میں فرآنی آیات اور تفاسیرسے حاکم علی صاحب ہے ولائل کو کا طنع موٹے ساتنسرانوں کے نظر بات کاردی با

اوراً خرمس لکھا۔

" خوب نفیر! ساً ننس بول مسلمان نه مبوگی کراسلامی مسائل کو آ بان ونصوص میں ما وبلان دوراز کار کرے سا تنس کے مطابن كرييا جائے ـ يول نومعا والنداسلام نے ساتنيں قبول کی مذکرساتنس نے اسلام۔ وہمسلمان ہوگی نوبول كرجنن اسلامى مسآئل سے اسے اختلاف ہے سب بیں مستلداسلامی کوروشش کا جائے۔ دلائل سائنس کومامال ومردودكرديامات عابجا ساتنس سي كانوال سے اسلامی مستله کا انسان مورساتش کا ابطال واسکات مبو یوں فابومیں آئیے گی ا د*ر برآپ جیسے فہر م*سائنس دا ن کو با ذنه تعالیٰ دستوارنہیں۔ اب استحیثم نسندد تکھتے ہیں۔" ا ما مها حدرصنا نے ریاصی ۔ میٹیت ۔ فلسفہ نایمہ وحدیدہ اور دیگر ساتنسی علوم برجوکزنب ورسائل ککھے وہ ونبوی شہرت باکسی دبنوی غرص كنا طرنهين للكهان سے مدمت دين لينے سے ليے لكھے۔ انہيس مسلمان بنا رہے رکھنے کی خاطر لکھے۔ اس نے توقیت ، جفرہ کسیر ، مجوم البحرا ، جيو بطيري ، اسطرونوي ، وجنس البمطري وغيره برجو درجنول كٽ بيب تصنيف فرما يتن وه اسيات كى شابريس ـ ا ما م احدر صناف في مندرجه بالاموصنوعات ادرمضامين بركست بمئ تصيفات قرما بئس اوران علوم سيمتعلن دوسروك كى نصائبت بيرحواستى ممبي

مانشیه اصول طبعی رحانشیه علم الهبین ، حاشیتمس بازنه ، حانشیه مداتن النجوم ، حاشیه مرحب رحی ، حانشیه از که مانشیه مرحب رحی ، حانشیه از که مها درخانی ، حانشیه مزج جغیبنی وغیره اس بات کی گواه بیس .

امام کے تعاقب اور رد کی یہ خوبی ہے کہ وہ مخالف کے حملہ کا جواب اسی مہتھیار سے دیتے ہیں جس ستھیار سے وہ حملہ کر تلہ ہے ۔ مخالف این دعو سے کے نبوت میں جس علم وفن کی کرنب سے و لاکل پیش کرتا ہے امام اسی علم وفن کی کرنب سے اس کا رد فر مانے ہیں ۔ امام کے طرز استدلال کے لاجیکل اور سا نشفک ہونے کے سلسلہ میں ما ہر رصنویات پر وفیسی معود احمد صاحب فوبل افعام یا فن میں سلسلہ میں ما ہر رفنویات پر وفیسی معود احمد صاحب فوبل افعام یا فن میں تاکھی کرتے ہیں ۔ جے تاکشا فی سائنس وال واکٹ عبدالسلام کی تحریر بیش کرتے ہیں ۔ جے آسموں نے بر وفیسی موصوف کو ایک مکتوب میں لکھی کر بھیجا۔ میں محمد خوش ہوت کو ایک مکتوب میں لکھی کر بھیجا۔ محمد خوش کی محمد سے مولا نانے اپنے و لاکل بین ہوتی کہ حفرت مولا نانے اپنے و لاکل بین سے متعمد معرف اور کھی بہلو مدنظر کھا

مشہورا مرکمی میر ولوجیٹ (کمن و مالی کے ابر شاہ الیف الیم مشہورا مرکمی میر ولوجیٹ (کمن و مالی کی ایم کے اور مالی کے ایم کے اور مالی کے اسبب دنیا میں دسیر الوالئ کو سیاروں کے اجتماع کو ورشت کی کے سبب دنیا میں زلز کے اور طوفان بر با ہوں گے ۔ دنیا ایک فیا منت صغری سے دوچار ہوجائے گی ۔ دنیا کے بعض علاقے نبیت و نالود ہوجائیں گے ۔ لور الی اس بیٹیین گوئی سے دنیا ہیں خاص طور سے امریکہ میں ایک بلجیل مج گئی ۔ حب امام احمد رضا کو اس کا علم ہوا نو اکھوں نے فلکیا نی علم سے ہی پور الی میٹیین گوئی کو غلط تا بت کر دیا اوراس کے ردییں ایک مشتقل رسالہ بنا م میں میں میں میر دور شس وسکون ترمین " دیس ایک مشتقل رسالہ بنا م میں میں میں میں میر دور شس وسکون ترمین " دیس ایک مشتقل رسالہ بنا م میں میں میں میں میں میں ہوا جوا مام (سمسلہ مطابق الوالئ) تصنیفت فرما نی ۔ با لاخر و مہی ہوا جوا مام نے سیتے علم کی خفا نین نیا بت ہوگئی ۔

مىبن مبين كى نصنيت كے لودا ما م احدر صانيس اللس الله ياضى مبين و والله و وموكته الاداكتا بين مزيد نصنيف فر مايش و اين دار الكلمة الملهمة في الحكمة المحكمة لولم والمنتشة و ماين در دحركت زمين .

الكامندا للهند - فلسفة فديم سے ردس بے اور فوز مبين فلسفه الديم وجديده دونوں سے روس سے ۔ •

مندرجه بالا دونول كرب كي تصنيف كي كها في خودا ما م احمد رصابريلو كى زيانى الملاخط كيميّ حيد وه الكلمة اللهم سعد ديراج سي رفني فرمات بس " تعویه نعالی به نفر نے روفلسفہ حدیدہ میں ایک سبوط کتا ہے مهمی بنام تاریخی" فوزمبین درردحرکست زمین " تکهی حبس میس ۱۰۵ دلاتل مصركت زمين بإطل كى اورجا ذبريت ونا فربيت وغيربها مزعومات فلفرجديده بروه روشن ردكي حن محمطالعه سے بردى انصا ف رسيحده نعالى اندا سے زیا وہ روست میں ہوجائے کہ فلسفہ حب ریدہ کو اصلاناعفن ل دلال فکریکے کہ جس میں فلسفہ فلریمہ نے روحرکت زمین بر ویسے۔ سم نے ان کا ابطال کیا کہ میر دلائل باطل وزائل ہیں۔ان نیس سے تعلیل بتجم بی منفی - ملک میس میل منتد بر بے نوزین بین نه بوگاکه طبيعت تنصنا وبهد مفنم بدكه زمين مبدع ميل متنفيم ب توميدع ميل متدبر محال - سنتم بي مفى كدرسين كا دوره طبعًا وارا ذنا نه مهونا ظا برا در فسركو دوام نہیں ۔ نہم برکہ حرکت زمین ماننے والوں کے نز دیک برحرکت انتنالهی بے توتون حبا فی سے اس کا صدور محال ۔ دہم بیکہ طبعیات يس نما بت به كرحركت وصعيه نهوگ مگرارا ديه اورزمين وات ارا ده تہیں ۔ان کے رونے اصول فلسفہ تدیمہ کے ازباق وا بطال کا دروازہ کھولاہم نے سے مقام ان کے ردمیں لکھے ۔جن سے تعویہ تعالیٰ تمام

افیریس سخریر فرماتے ہیں ہ۔
"اس کی تقریب یوں ہوئی۔ ۱؍ صفر مشاہ کو ولداع مولیا مولوی
ظفر الدین مبہاری اعلیٰ مدرس عالبہ ہم ام جعلہ اللہ کاسمہ ظفر الدین نے
ایک سوال بھیجا کہ امریکہ کے سی مہندس نے وقویٰ کیا ہے ار شمیر
موا ولئے کو احتماعات سیا لات کے سبب افتاب میں اتنا بڑا دائ بیل سے کا کہ اس کے باعدت نولز نے ایش گے ۔ طوفان شدید آنے گا
ممالک بربا دکر دیئے جائیں گے یہ ہوگا وہ ہوگا ۔ غرض قیا مت کا نمونہ
بنایا سے المحار یہ جیجے ہے یا غلط ۔ اس کا حواب جندور فی پر دیدیاگیا
ہوگا ۔ حبس کا وہ مدعی ہے نہ جا ذہیت کوئی حقیقت رکھتی ہے اس
کے صنین میں بعین دلائل روحرکت زمین کے لکھے یوب انہیں طویل
ہوتے دیکھا۔ حبواکر لیے اور روفلے قدیم کی تقریب کی جے اس سے
عوال ہے کہ جماع تعالیٰ یہ کتاب الکانہ انگائی تیاں ہوئی ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ "

مبیاکهاس سے ما قبل عون کرجیکا ہوں کہ پورٹاکی بیشین گوتی کو امام احمد رصانے غلط نابت کر دیا تو بورٹاکی غلط بیشین گوتی ہی ان دونوں نیا بوں الکلمۃ الملہٰ الملہٰ اورفوز مبین کی نصیبے بنی ۔ "فوز مبین دررد حرکت نر مبین

ستاب نوز بین کانام تاریخی ہے حبر شہر میں تصنیف کی گئی اس کے نام میں سے ظاہر ہے کہ بہتنا کی گئی اس کے نام میں سے ظاہر ہے کہ بہتنا ب حرکت زمین سے ردمیں ہے۔ اعلی خربت واضل بریلوی اس کنا ب سے یار سے میں خود فرما نے ہیں دبیا جہ میں ۔

" به رسالمسهی بنام ماریخی" فوزمبین درردحرکت زمین" ایک مقدمه جارفصل اورایک خائمته بیشنل سے ی

مقدمه میں مقررات ہیانت مدیده کا بیان جن سے اسور رسالہ میں کام لبا جائے گا۔

فصل الول میں ما فریت برسجت اوراس سے الطال حرکت زمین برموا ولیلیں ۔

فضل دوم میں: جا ذہبت برکلام اوراس سے بطلان حرکت زمین بر . ۵ دلیلیں ۔

نصل سوم میں ، خود حرکت زمین سے البطال براور سام ولبلیں ۔

بر سحبرہ نعالی بطلان حرکت بردہ اولبلیں ہو میں یعن بین ہا اکلی سخبہ بن کی ہم نے اصلاح وقصیح کی اور پور سے ، و دلائل سنہ این سرمان کی ہیں ۔

منہ این روسنس وکا مل لفضلہ نعالی خاص ہماری ایجا دہیں ۔

منصل جہارم میں ان سنبہان کا ردحو بہایا سے جدیدہ انتبان حرکت زمین میں بین بینی کمرتی ہے ۔

خاسمة مبين كننب البليه سيے گردش آفساب وشكون زمين كانبوت و الحد لنتر ما لك الملك والملكوت _

ربرنظ تماب فوزمبین سے ان حصوں سے تنعلق (جواب نک ما بنيا مه الرحتا ، ما بنيا مهر صنا مصطفيٰ بين نسط وار اورلعده ما سب مه سنی دنیا داکست سنمرست و اعتماره نیر ۱۰۰۹ میں جھیا۔ برونسیمسعو داحد صاحب اور برونسرابرار حین صاحب نے کا فی کھ لکھا ہے۔ اور دونوں سے منفالات برمغز ہیں اور دانشوروں کو اس کیا ہے

مطالعه کی طرف متوجه کراتے ہیں۔

برونيسم سعود صاحب في رسائل - اظهار كمراحي إورسارت رصا كراجي نبركنا بي شكل مي جومكننه حسنمه رحمت ملراميوري حصياب رمين امام احدرضا سم قدم وعدمدعلوم سيتغلق جومجه محصاب وه دراهل توزين سے نعلق ہے اور معارف رصام اللہ اور میں بیش گفتار نوز معنی کے عنوان سے یا قاعدہ اسی کتاب سے بار سے میں تخریر فرمارا اور اعلی مراسی ومبئن اورسأتنسي علوم ك مهارت بركافي رشيى والى عدريرو فلبسرا برارصاحب نے بھی معارف رضا مھے کہ اے میں مغدمہ رسالہ فوزمبین در روحرکت زمین محفوان سے مجھ لچر مفالہ سخر برفرما یا بہے اور امام احدر ضامے سائنسی علوم برسجنت کی ہے۔ اسکے علاوہ برونبسم وصوف نے معارف رضا ہی کے دوسر سے شماروں میں فاضل بربلوی کی رياصى دانى برنجمي مقالات لكص لوكارثم فيكم ومسأوات منسلط عهمه الم ibi (Spherical Trufonometry 165) Lilie (Trufonometry) مد وجزر وغره برا ما م کی مهارت بر روشنی دالی به

المواكم المسعود احمدها حب فيرد فنسابرا حبين كالكمكتوب محول في ساما ماحمد مفاك مدیدالجراد کے ایک اہم معمون طایالوجی (برج مل مل ک) سے بعرلوروا فیفن کا نظرہ محی کیا۔ ان دویرونسیرصاحبان ۔ سے علاوہ ایم صیبی مالکپوری سشبرصن لبتوی سسيدرياسست على قا درى ، محداعظ سوسيدى ، عدا درشبراحمدغورى

مفتی عبد المنان - احترناء آرائین وغیره نے بھی امام احدر مضا فاصل بریلوی کے ساتنسی و ریاضی علوم برروشنی دالی بیے جو مختلف رسائل میں حجیب حکہ بیں

امام احدرصنا قاصل بربلوى نے اپنی اس نصیبف میں طبیعیا ن Geography عنوافيه (Chemistry) ميا (Physics بئين (Astrology) نجوم (Astronomy) نونين (oldPhilosophy & Science) Limings ریاضی (Mathematics) وغره علوم سے کام لیا ہے اور ختلف موصوعات ونظریات مثلًا رفتار وحرکت (معه Sk ا بنا ماعالا معالی انظر برحرکت انظر برکت انظر برکت انظر برکت انظر برکت انظر برکت انظر برکت دوزن مركز كريزا ورم كوز جوياطا فتول (ceontrubug ala Centribital forces) هجو دُامراع دبا و المحيال نيراوُ (سمله مله عنه به السيارون اورتسارونی حيال ان ک دوری مِين كى مِيْت مروجزر (معامة) نظرتيراضا فيت (Theory grelativity) نظرتيراضا فيت i Treformitry 1.6 mily (Projectile 0,69 (Spherical Trigonometry) 695 ich (5/2) استعال کیا ہے۔ اوران برج ت کی ہے۔ امام احدرصنا مے علم کو دیکھ کرنعجیب مہوتا ہے کہ ایک شخص جس نے کسی کالیج اور لیرنیورسٹی کی نسکل نہ دیکھی ہووہ ان علوم وفنون براکسی بارت کے ساتھ روشنی دایے اور جہاں علطی نظراً کے ان کی نشاندم ہی کے اصال ح بھی کرے۔ فوزمبین میں امام احدرصانے با فاعدہ نام کے کربیون کو پر کیل

کیاہے، برشل ، طوستی ، ابن کی با ، لبطلیموسی ، ملامحد حجن لوری کے نظریات کار داور ان کانعا فرب کیا ہے۔ الور بحان البیرونی کے سونے کو بیان کار داور ان کانعا فرب کیا ہے۔ الور بحان البیرونی کے سونے کو بیوا اور بانی میں نو لنے اور بانی میں اس سے وزن کے کم ہر جانے کی میں اس سے وزن کے کم ہر جانے کی اس طرح م نخفوں نے رشم بدرش کے براؤ واجھال کے سام کی بیا ہیں اور ایک طرح سے (میلی عصر میں کا قبالی ہے۔ اور ایک طرح سے (میلی عصر میں کا قبالی ہے۔

ال گیلی لیو محمود اورشش نقل مے نظر بات اور آئن اشیائن مے نظر براضا قیت رسلینک العام مورد معالم کا انہیں مے دلال کارڈنی میں منطقیا نہ اورسائنسی طرز برر دفر مایا ہے میرٹین اور دیگر میا تنسد انوں مے نظر بات کو مندرجہ ذیل کتب سے اخد کیا ہے اور

ان كتب بر كلام هي كياب يحي النهاة اسوالها أنه الهاة عليه النهاة النهاة

خولود مسال) نسبت لعدسیارات بلات بعدرسین ایک وطن کرے ۱۹۹۹ ۲۶ نمانہ ایم کانی ایک وطن کرکے ۱۹۹۹ ۲۶ نمانہ ایم کانی ایک وطادت بمقام (باق طانی آگے) او نیوٹن سے (۲۲ ۲۲ ۱۹ - ۲۲ ۲۶ ۱۶) ولادت بمقام (باق طانی آگے)

محردش سالانہ ۲۱ دم ۱۵۹۰ وسطا (Vesta) نسبت لبدریا دات برلبت لبدرین ایک نون مرسے ۲۰ سر ۱۷ زمان گردش سالانہ

ر عام می ادر این نی می می انگلیند نظریه حرکت اور نظریک تقل دریا نت کیا ۔ اس نے علم طبیعیات سے ہر برا بخ حوارت نور اواز ، برق ، چبک وغیرہ پر کا مرکبا اور اپنے نظر بات بیش کیے ۔ اس کی دو کن بیں (هنم می میم کا مرکبا اور اپنے نظر بات بیش کیے ۔ اس کی دو کن بیں (هنم می میم کا میک میں اور (می کہ میں کہ انگریزی زبان میں مہت مشہور ہیں ۔

نیوش سے نین بنیادی اصول (کلی حرکت) مندرجہ ذیل ہیں۔ (۱) جوشے حرکت ہیں ہے وہ حرکت ہیں ۔ (۱) جوشے حرکت ہیں ہے وہ حرکت میں رہے گی حیب تک ان کے حالات میں تبدیلی نے لیے کوتی خارجی طاقت نہ لگاتی جائے۔

رب، مسی حبم کی معیار حرکت کی تبریلی کی ترح لگائے گئے طاقت کا بالواسط نسبتی (ب مسی حبم کی معیار حرکت کی تبدیلی کی ترح لگائے گئے طاقت کا بالواسط نسبتی (کی معیار حرکت کی تبدیلی کی ترح لگائے گئے طاقت کا بالواسط نسبتی (کی معیار حرکت کی تبدیلی کی تبریلی کی کردند کردار کی تبریلی

رج) برعمل كااس كريرابرد دعمل مبونايد -

نیوٹن سے بہلے اصول کو کلیے جمود (مہ ملامل کم درمیان کا نظر بیقائی کھی کہتے ہیں۔ نیوٹن کا نظر بیقل شنش ۔ ہرجیم دو سرے حبیم کوا مکب طاقت سے ساتھ کھینی اسے جران سے کمیت وزن سے بالواسط نسبتی اور دونوں سے درمیانی ناصلہ سے اسکوا تر کے مکوس نسبتی

معیار حرکت (مسلم mentum) یه وزن اور حرکت کے حاصل فرب کے برابر میونا ہے۔ . مید ص ع حرکت د وزن = طاقت

سے کونریکیں (۲۰۱۱ء ۲۰۱۱ء) بولینڈسی بیدا ہوا۔ اس نے زمین کوگر دشمس حرکت کرنے کا نظر بیبٹی کیا ادرسورج کو مرکز عائم سلیم کیا۔ اس کا سب سے مجرا کا رام مرکز عائم سلیم کیا۔ اس کا سب سے مجرا کا رام میں معلیٰ محکمت کا معلیٰ محکمت کیا۔ اس نے بطلیموی نظر بات کا روکیا ہے۔
سے کیلر (۱۱ ۱۵ء۔ ۱۲۳ء) ویل (کمان کا) میں بیدا ہوا۔ سیاروں کی حرکت رکس سے کیلر اور کا کا میں کا اس نے کونریکیں کے نظر بات کی ائیدکی۔
میں ملیم میرسل نے نیوٹن کے بعد بیدا ہوا۔ اس کے حالات کیا بول میں کم می ملتے ہیں۔ رس نے دور بینین نبائیں جنگے ورلید آگھواں سیارہ لورٹیس (کمیسمانل) دیکھا پہنی دور بین میں نبائی ۔
وور بین ۱۷۹۸ء میں نبائی۔

ه البرریجان البیرونی: (کشف النظنون عن اسامی الکتب والفنون ص سما۱۱ العبد النجار النجاس مصنعت مصطف بن عبد الندمتونی سی النجاری به بین اسا والبرریجان محمد بن احدالبیرونی کی سین و فات سرم به اس طرح لکھی ہے۔ وہمجھ سی نہیں آیا۔ البتد حیند رسالوں میں جہاں ان کا سرمری طور بر نذکرہ آیا ہے سن و فات سرم ایم ایم تخریر سے مفام و فات شرم و فات شرم و فات سرم کا بار یافنی و طبعیات اور حنوا فید بخوم و مہین کے در درت است کے در درت است کے در درت البند سے۔

نه ارتفیدس: (الله و الموده که المروانش بخام سلی ۱۸۲ برس قبل سیح اور انتقال ۲۱۲ سال قبل سیح راس نے والراسکرٹو برخی (کلیعالمالا) وردباؤموا متین ک ایجادی (مینه باس کاخیال پہلے بہل اسی نے پیش کیا۔ یرنیق صر بے توازن کابانی ہے لعنی (Hydro Atatics) کو اس نے ارشمیدی اصول الكول حب رقيق من (A) rchemedis Stine ple مولویا جائے تواس میں احصال موتاہے ۔ لعنی وزن کا نفضان موتاہے حواس حسم کے درلیہ بشاتے مکے رقبی سے وزان سے برابر موناہے۔ فرض کیا کسی حبیم کا موایس وزان وہے اور بانى مين وَ ب تواحيال = و - و ر اكر حبم كاحج ح مواور بانى كاتقل نوعى ت ب توٹیانے کے رائلسدی ملی یالی کاوزن = ح x ف لنداو۔ وَ = ح x ف

1041) (Galileo Galilei ف گلےلیو: پورانام گلےلیوگیلی ہے (۲۲ ۱۱) مقام ولادت شہر پیدا د اٹلی ؛ اس نے گرتے ہوئے حبم مے بارے میں کلمات سیس کے (Laws of falling bodies) سب سے پہلے دور بین (Teles cope) کا ایجا داس نے کی ۔ گردش زین مے تفرید کا نایدادر حرکت مستقیم Rotatory Jose Jose Translatorymotion,

(المعلمات) كا يجى اصول وهنع كيا_

سله آئن اشاس: بورانام ابرط آئن اشائن _ تاریخ بیدانس مهار مارچ موشا بمقام ادلم مغربي جرمنى مراه وائرس امريكيس انتقنال موار نظرية اصافيت (میک کوانم میدری اور کا ایک شهور میدری ہے - روشی کی کوانٹم میدری اور تولواليك الرك كليه ك كموج براس التفاء من نوب برائز دياليا -سالے علم طبعی: مختلف لا بتر براوں میں تلاش سے با وجوداس کتاب سے بارسے میں علوا

سياه علم البنيات: "اليف إلدكتوركر تبلوس فان فنديك البرو في الام ليكاني (م 100ء).

طبع فی ببروت میمیدی زبان عربی نن بئیت (رضالائربری رام بورس کناب دیکھنے کوملی) امام احمدرها فاصل بریلوی نے بزبان عربی اس کا حاشید لکھا ہے اور اصول طبعی کا حاست یہ ار دومیس سخر پر فرمایا ہے۔

علے سوالنا مہنیا فا جدیدہ: اس سے بار سے سی بھی معلومات ماصل نہ سکی ۔ اللہ حغوا فیط جی: رصالا بریری رام بورس برکناب ملی ۔ موُلف کشتی شنکرسن اشاعت مدے ای بنارس حیندر بر مجابرلیں ۔ اس میں حجوا بواب ہیں ۔

عله نظاره مالم: زیان اردونن میت به مولهٔ محدعبدالرحن خال کلیانی سپزیندنس پولس و جج عدالت خفیدا و دید بچر، مطبع شتی محدامی علی مرا دا باد : ۱۱ را رچ سام ۱۹۸۸ برسما به متما ب رمتا لاتر بری میس ملی -

مله تعریبات التافیه: بورانام ب التعریبات التافیه اربای بردی القیه طبع فی عزه رجب ۱۲۵۶ معنف رفاعه بردی دافع - بودانام رفاعه بردی بن علی من محدین علی بن را فیع الطهطا دی الحمینی (م ه ۱۲۹۰) زبان عرب، فن حغوافیه من محدین علی بن را فیع الطهطا دی الحمینی (م ه ۱۲۹۰) زبان عرب، فن حغوافیه واله حدالتی البخوم: فارسی زبان میں داجه رتن سنگھ زخمی، پدالش معلی شاه می ستنت پرشهورتناب ہے جو ۲۵ جزیرا ورجب ۱۲۵۲ هیں رتن سنگھ نے محمعلی شاه کے حکم سے لکھا تھا ۔ اس کنا ب میں جدید مغربی کشفیقی ان سے بھی استفادہ کیا ہے ۔ محمد مندی علامہ خفری ان سے بارے میں معلومات حاصل منهوسکیں نظری خفری بین

سه نشرح محبطی (عربی) علا دعبرالعلی اسه شمس بازغه – ملامحه دحونپوری اسه مفتیاح المرصد به معلومات حاصل زبرسی ب

سته نسرح چنمینی حبنین خوارزم میں ایک گاؤں کا نام ہے۔ اصل کتاب کا نام ہے اللی الله علی محمد دین عربینی (م ۱۱۵) الله خص اسی کو چنمینی کہتے ہیں مصنف ہیں الجاملی محمد دین محمد بین عربینی (م ۱۱۵) کتاب الملخص سے تسارحین ہیں۔

ا ۔ میرسیدشرلیب جرجانی ۲ ۔ شیخ کمال الدین ترکمانی ۳ ۔سنان الدین لیسفت

۷ د شیخ محدبن حبین دست پدههای

- ه - عدا لما حد (۲) موسى باشابن محد (قاصى زاده)

الدلا لمکنوں ن برمنالا بھر میں دام پورسی تین کما بیں اس طرح ملیں ۔

درا لمکنون --- (۲) درا لمکنون فی غراسب الفنون (عربی بمعنفہ الحرالاین (س) درا لمکنون فی سیعتہ فنون ۔ ازمحد بن احد بن اییاس المحنفی سیافی شرافی شراف کی سیعتہ فنون ۔ ازمحد بن اییاس المحنفی سیافی شرافی سیاف شرافی سیاف سیاف اسکام الملہمتہ ؛ اعلی فرت کی تصنیف سیاف سیاف اسکام الماد المستدیر فی الماد المستدیر فین الماد المستدیر فی الماد الماد المستدیر فی الماد ال

سه البريان القويم على الوص النفويم تخبرم وتوتيين بريبني اعلى فرنت ك الك كتاب كانام بهدية

مس وردالقیح عن درک و قت القیح معنف اعلی فرت (زبان اردو) سی ی سے و زنت کی جلیل شخفیت ا وراسے ران کا ساتواں حقہ جانام محض خطاہے۔

السم منبی یہ قبل مسیح علیہ السلام دیمقراطیس (کیمل ندی و مسیمی کیا ۔ کہ ما دہ جھجو طبے حجوظے اجزا کے سے نامی یو تانی فلسفی نے یہ نظر یہ بیشن کیا ۔ کہ ما دہ جھجو طبے حجوظے اجزا کے سے

كام كيا -

مآخذومراج

ا ـ الكلمة الملهمة المعالمة ا

۱۱ سهو وسرائ از کالی داس گیتارشا ۱۵ سوانح اعلی خرت از علادنسیم سنوی ۱۱ نقیداسلام از واکروحن دها ۱۱ مام احد رها ارباب علم و دانش کی نظرین ' از مولا اللیین اخر ۱۸ سندوستان میں ندہبی قیا دست اور علما دُصلی ن (انگریزی کا ترجہ) ۱ز مواکو با ربرا طوی ملکا ف ۱۱ جہان رمنا ، مریدا حدیث ی ۲۱ ساخت النطنون ' از حاجی خلیفہ مصطف بن عیداللّد ۲۱ ساخت النا امام احراصا نمبر (۲۲) ، معارف رصنا مے مختلف شمار ہے ۲۲ سنی دنیا



بهاطوں سے فائعن الا بوار وعالم آشکار ہوا بتنس وقر کا جلنا اور زمین کا سکون روشن طور یر لایا آج جس کا خلاف سکھ**ا یا جا تاہے ا**ور سلمان نا داقف نا دان بڑ کوں کے ذہن میں جگہ یا تااور أكحايان واسلام يرحرف لآتلب والعباذ بالله نعالى فلسفه قديرهي اسكا فائل نقااس نے اجالاً اس پرناکا فی بحث کی جواس کے اپنے اصول بیبنی اوراصول مخالفین سے اجنبی فنی فقرباركاه عالم يناه مصطفوي عبالمصطف احررضا محدي سني حنفي قادري بركاتي برلموي عُفَراللَّهُ لَهُ وَحَقَّقَ أَمَلُهُ كَ ولي ملك الهام في والاكراس بارسيس با ذي تعالى ايك شافي وكانى رساله مکھے اوراس میں مُیات حدیدہ ہی کے اصول پر بنائے کار رکھے کہ اُٹسی کے افراروں سے اس

كا زعم زأىل اورحركت زمين وسكون تمس برابتُّه بإطل بو و باللَّه التوفيق.

به رسالهٔ سمی نبام نارنجی فوزمبین درر د حرکت زمین ایک مقدمه ا ور میارنصل اور ایک خاتمه يرشمل مقدمي مقررات مكات وبديره كابيان جنسے اس رسالي كام لياجائيكا فسالول میں نا فریت بربحث اورائس سے ابطال حرکت زمن پر بازاہ دلیلیں . فعیل دوم میں جا ذہبت پر كلام اورائس سے بطلان حركت زمين بري إس دليلين فصل سؤم ميں خود و مركت زمين كے ابطال يرا در تنتالين ديلب - سيجده تعالى بطلان حركت زمن يرانكشوياغ دليلين بيومي جن مي ثيره ا گلی کتابول کی ہیں منیکی ہمنے اصلاح وتصیح کی اور بورے نوجے دلائل نہایت روشن و کامل بفضلہ تعانی فاس ہارے ایجادیں فصل جہام میں اُن شبہات الار جوہیات جدیدہ اثبات حرکت زمن میں بین کرتاہے۔ فاتم میں کتب الہیہ سے گروش آفتاب وسکون زین کا ثبوت والحےملاً لله مَالِكِ الْمُلكِ وَالْمُلكُونِ .

مقامه امورسلمه بينات عاليس

ہم بہال وہ امور بیان کریں گے جو ہماتِ جدیدہ میں قراریا فتہ وسلیم شدہ ہیں واقع میں صیح ہوں یا غلط حذب ونفرت وحرکت زمین کے ردمیں تو بیرسالہ ہی ہے اوراغلاط پر تنبیہ می کرنگے

د باللّه التوفیق (۱) ہرجیم میں دوسرے کواپنی طرف <u>کھنینے کی</u> ایک قوت طبعی ہے جیے باذیابا طازست کهتیمین و اس کا بته نیوش کوه ۱۷۷۹ مین اس وقت حلام وه و ما سے کھاگ كركسى كا وُن كيا. باغ مين تفاكه ورفت سے سب ٹوٹا اُسے وكھ كراسے سلسكہ خيا لات جوٹا جسسے تواعد شش کا معبوکا موٹا۔ اقول سیب گرنے اور ما ذبیت کا آسیب طالتے می طاقہ بھی السامی لزوم کا تھا کہ دہ گرا اوریہ انچھلاکیونکہ اس کے سوا اس کا کوئی سبب ہوسکتا ہی نہ تھا۔ اسکی بوری بخت توفصل دوم میں آئے ۔ هلالایو یک ہزاروں برس کے عقلاسب اس فہم سے محروم کئے تو گئے ۔ تعمیب بیرکہ اس سیب سے پہلے نیوٹن نے بھی کوئی چیز زمین برگرتے مذرکھی یا جب تک اس کا کوئ اورسب خیال میں تقامیے اس سیب نے گر کر توٹر دیا۔ جب تک اس کا کوئ اورسب خیال میں تقامیے اس سیب نے گر کر توٹر دیا۔ (۲) اجسام میں اصلاسی طرف اکھنے گرنے سرکنے کا میل ذاتی نہیں بلکہ ان بین سے قت اسكيد كركت كى الغ اور تائير قاسركى تا حد طاقت مدافع ب يرقوت برسم مير أس کے وزن کے لائق ہوتی ہے ولہذا ایک عبم سے کوئی حقیہ حبراکر کے دوسرے میں شامل کردیں وزن كى نىبت يراول مى گھٹ مائے كى اور دوسرے میں طبیعہ حائے كى۔ اقول اولا خوجہم میں یو ہونے برکسیا دلیل ہے اگر کہیے تحرب کہ ہم جننے زیادہ وزن قسم کوحرکت دنیا جائے ہیں زیادہ مقابله كرتاا ورتوى طاقت مانكتاب _ اقول جنب زمين كدهر بعبلايا زمين أسي كيني ري ب تم اسے حدا حرکت دنی عاملے ہوائسکی روک کا اصاس کرتے ہو یہ تمہارے طور یرہے اگر دیفیٹا باطل ہے میں کا بیان فصل دوم میں آئے ہے اور ہمارے نزد کیجم کامیاط میں اپنے فلاف جہت میں مزاحمت کرتا ہے مطلعًا حرکت سے ابا۔ یہ تو تمہا رائنیل ہے اور فلسفہ قدمیاں کے عكس كا قائل مع كه برايج مي كوئي نه كوئي ميل متقيم خواه مستدير صرور مع وه افي خلاف میل کی را نعت کرے گا اور موافق کی مطاوعت جیسے پچھراور پھینگنے اور نیچے گرانے میں اس ر کھی بعونہ تعالی تدبیل فعل سوم میں آ کہ ہارے نزدیک اجبام مشہودہ میں میل ہے سبمیں له ليني اصول علم بي صفي - سه ط صلا - سه ح يعني ودائن النجوم صلا ط سے مراد اصول علم طبعی ہے۔ عزیزی

ہونا کچھ صرور بنیں اسکسی میں بال رنگی اور ہوتو کچھ تی کو زنہیں۔ تانیا یہ اخیر نقرہ الیا کہاہے میں نے تمام ہیات جدیدہ کا تنہ دکھا ۔ ص کا بیان آتا ہے۔ انشاء اللہ تعالیٰ او یہ تہاری انی بنیں لیک نیوٹین صاحب کی انبی جا د بہت پر عایت ہے کہ بنبر ۸ میں آتی ہے ۔

(٣) برجم بالطبع دوسرے کے حذب سے بھاگتاہے اس قوت کا ام نافرہ ۔ ہارہ وافعہ ۔ محرکہ نافرست ہے ۔ اقول جا ذبہ توسیب کے گرف سے بیجانی ہے کلہے سے جانی تا یہ سیب گرقے میں نیجے دکھا توزمین تھی اُس کا جذب فیال میں آیا اور دکھا توسیب شاخ سے بھاگتا یا ۔

یوں نافرہ کا ذہن لڑا یا جالا نکہ نیجے لانے کو ان میں ایک کا نی ہے دگوکس لئے حدالت النجم میں کہا برابر سطح پر کو ل جینیکیں تو بالطبع خط ستقیم برجات ہے یہ نافرہ ہے ۔ اقول میسنکیں تو بالطبع خط ستقیم برجات ہے یہ نافرہ ہے ۔ اقول میسنکیں میں اس کا جاب ہے آ ہت رکھ دی کو جنبش نہوتو و حال کھر شامی جو طرک سیرحا زمین پرآئے گا۔ یہ نافرہ ہے ۔ اقول وی بات آگئ ہوہم نے آئی دانش برگران کو تھی کہ نیچ دکھا تو خذب سجھے اوپر نگاہ اٹھی توالئے میں جو لگر کر کے اور نگاہ اٹھی توالئے میں جو لگر کر کے اور نگاہ اٹھی توالئے میں جو لگر کر کے اور نگاہ اٹھی توالئے میں جو لگر کے فرار پر قرار ہوا۔

ح ما طوس نالين نظاره عالم مسلم المن

سير محركه دوسم ب جا ذب كم تحرك كو قاسر كى سمت يرلا تعيي تيم كواين ظرن يينك فواه أملي ق سرسے دورکرنا ہوکنظامرہے یا قرب کرناشگا اس شکل بن ب انسان ہے ج تیم کا موضع آ دمی نے مکٹری مارکر تیم کو جے سے منهي كدانسان كى سمت خط أج تقااسيرانا تو خرب بوناده خط السبح يركيا كسمت غرب لهذا ونع ہی ہوا۔ اگر صبتھ پہلے سے زیادہ انسان سے قریب ہوگیا کہ آب ضلع قائمہ اَ جَ وترسے جھوٹی ہے تھے ریے دونوں باعتبار القبال وانغصال زمین ڈوسم میں را فعہ کر حرکت میں زمین سے بلند ہی رکھے۔ ملصقه شلاً يَهِم كوز مِن سے لاملا اپني طرف لاؤيا آگے سرکا وُ اور باعتبار نقص و كمال دوتسم مِيں منہ يہ کو ستی کے کو منتہائے مقصد تک بہنچائے **تا صرہ ک**ئی رکھے آور باعتبار وحدت وتعد دخط حرکت دوم مِي مشبقه كدايك مى فطير ركع نا قله كدح كت كا فط بدل دے مثلاً استكلم ي تجر أسع كى طرف ليمين كاجب تبريمني المكري ماركري كاطرف كير ديايه دافعة ما قله يولًا. ب اس حركت من حب يحر تك بينجات كي طرف كينيج ليابيه جا ذبه نا قله بو كي اور اگرج ك طرف يعينك كرب سے آكى طرف كھنچ ليا توب ك دانعه شبته كى كراسى خطريہ ليے عالى تھى ب سے والسی میں جا زبہ منبتہ ہوئی کہ اسی خطیر لاک بیکل ساقسمیں میں ان بیں سے تھر گردسر کھانے میں جاذ كا توكيه كام بنيل كم اني سمت يرلا نامقعود ننبي بوتا بلك مترمقعود سے باتی سات بيں سے جارتو تي يهال كام كرتى مين حاصره اورتين دا فعر لعينى سنبهير اقعة ناقله يتيم كويورا دور بعينكو كرسى خوب تن جائ يىنىپىيوكى - باتقائفك ركو كەزىن برگرنے سايك بررافعد ببوكى - باتھ كردسر تعراتے جاؤكر فط حرکت بروقت بد ہے یہ ناقلہ ہوئی۔ یہ قوتی ہروقت برقرار رہی کرندرسی میں جول آنے بائے نذرمین کی طرف لائے مذایک سمت کینیج کر دک جائے تھے یہ وافع کہ بیاں عمل کررہی ہے اس کا کام نط سنقیم برحرکت دیناہے تو دفع اول سے اُسی سمت کو جاتا اور برنقل سے اُسی کی پیر سمت لیالیکن ری جیے نہید مانے اور را فعرالھائے اور نا قلد برل رہی ہے کسی دنت انبی مقارر عله ایک عاصره می اور حدی حیوجا ذیر و دانعه - جا ذیری چه نظارسات رئی ۱۲ سنغفرله

سے آگے بڑھنے نہیں دی نامار روفع ونقل اسی طرتک میدود رہتے ہیں اورانان کم بیال شل مرکزہے ہر جانب اس سے فاصلہ اسی قدرر مہلہے یہ حاصرہ ہوئی جس کا کام رسی کی بذش سے ساگیا۔ اس نے شکل دائرہ پیداکردی اسے جا ذب تجھا جیما کہ نفران بیروتی سے نبرا میں آ تاہے جہالت و نافہی ہے یہاں جا ذبرکواصلا دخل نہیں نہ تیم میں کوئ نا فرہ ہے بلکہ عامرہ د دا نو کام کرر بی ہے جتنے زورسے گھا دُگے اتی ہی قوت کا دفع ہوگا بچھراتی ہی طاقت تھوٹتا گمان کیا ماے گا۔ مالانکہ یہ مذاس کا تقاصلہ عنداس کا زور بلکہ تتہارے دفع کی قرت بعض نافہی سے بچھر کی نا فریت مجھ رہے ہو ننبیں میاں اُن بوگوں کا کلام مضطرب بے علم طوزیراس قوت کو نا فره عن المرکز کها م علا کی تقریر می مرکز دا نره می سے تنفرلیا . مگر عا بجا جا فا ذب مثلًا تنس سے تنظر رکھا اور ص ع<u>دا میں تنمس ہی کووہ مرکز تبایا۔ اقول اُ ک</u>ے طور برحقیقت امریمی چلینے اس لئے کہ مم بوجہ ماسکد اٹر مذہبسے انکار کریگا توجا ذبسے تنفر بوگا اورالفیں رو کے اجماع سے اس کے گرد دورہ کرے گاجس کا بیان منبر آئندہ میں ہے جب تک دورہ نہ کیا تھام کر تھا ہی کہاں جس سے تنفر ہوتا وہ تو اس کے دورے کے بعِد شخص ہوگا گرہم اُن بوگوں کے اضطراب خن کے سبب فضل اول میں مرکز وٹس دو نوں پرکلا) · 201

(۵) الحين جاذبر د نافره كے اجتماع سے حركت دورير بيدا تمام سیاروں کی گردش شمس کی جا ذہر اور اپنی بارب کے سب ہے فرض کرد سیارہ نقطہ آ پرہے اور آ فتاب ج پرشس کی ما ذہ اسے ج کی طرف کھینی ہے اور نافرہ کا قاعدہ ہے كرفط ماس پر ليجا نامامتى ہے لينى اص فط پر كر فط عا ذبر برعمود ہوجيسے آتج پرات وونوں اثروں کی کشاکش کا نتجہ یہ ہو تاہے کہ زمن یہ ب کی طرف ما سکتھ ہے یہ ج کی جانب ملک ح له مع مع عه: ص ۱۰۱ وغره سه: ص ۲۰۱ وغره طرح وغرما،۱۲ ط مسلا ۱۲

د و نوں کے بیج میں ہوکر تر پرنکلتی ہے بہاں ہی وی دونوں اثر ہیں تا ذیہ توسے 🔫 کی طرب کھنیچتی ہے اور نا قرو تو کی طرف لیجا نا جامی ہے ۔ لہذا زمین رونوں کے بیچے میں ہوکرش کی طرف طرحتی ہے اسی طرح دور ہ ییا ہوتا ہے یہ مارجواس حرکت سے بنا بطا ہر شل دائرہ خط داحد علی ہوتاہے اور حقیقتہ ایک لهردار فط م جو كمترت نهايت جيو في متقيم خلول مركب بواب من ير خطاكويا ايك نهايت چیوٹی شکل متوازی الاصلاع کا قطریے ۔ اقول کی پیجیہاں ہے کہ نافرہ سے دورہ پیدا ہوتاہے ہی المنكے طور پرقرین قیاس ہے اور وہ جوائ كا زبان زدہے كه دورے سے نافرہ پیدا ہوتی ہے بے معنی ہے گرمیات صدره اللی کہنے کی عادی ہے جس کا ذکر تدبیل فعل سوم میں ہوگا۔انشا واللہ تعالی تنبید یے جربیاں ندکور سوا کر جاذر و فافرہ ملکر دورہ نباتی ہیں بہی ہیأت حدیدہ کا نرعوم ہے۔ تمام مقامات رایضیں کا جرحاا بھیں کی دھوم ہے طام⁴⁴ برہمی ہی مرقوم ہے صفحہ ۱۰ ۵ پراس نے ایک شاخشا زامِھایا كر فرض كرو وقت بدائش زمن خلا مي مينيكي كئ تعي كوئ شف حائل منهوتي توسميشه أوحرس كوحلي حاتي راستے میں اَ فتاب الما اور اُس نے کھنچ تان شروع کی۔ اقول واقعیات کا کام فرصنیات سے نہیں علة الدي كامطلب شايداورمكن معينين نكلتابيوك طراقية استدلال مصحف نالبدسي الركوني شے مشاہرہ یا دلیل سے ثابت ہواوراس کے لئے ایک سب متعیں گراس میں کچھ اشکال ہے حوحينط لقول سے دفع ہوسكتاہے اوران میں كوئى طراقة معلوم الوقوع نہیں۔ وہاں احتمال كى تخبائش ہے کہ جب نہم تحقق اوراس کا پرسبب تعین تواشکال واقع میں بقینیا متدفع تو ہے کہنا کا فی كرشاير بيطرلقة بولىكن يا نابت بات كے نابت كرنے مي فرص واحتمال كا اصلامحل نہيں كديوں تو ہمارے اس فرض کی تابع ہوئی ہوں فرض کرین تو ہوسکے نہ کریں مذہوسکے اس سے مرعی کے لئے دہن کانی لمنے کا جومجنون ہو *۔ بھراگر شفے ثابت و تحقق ہے اور یہ سبب متعین نہیں* تو رفع اشکال بر بنائے احمال ایک مجنونا نہ خیال اور اگر سرے سے شے ہی ٹابت نہیں نہ اسکے لئے یہ سبب متعین

کے اس میں یہ اشکال توکسی اضال سے اس کا علاج کرکے نفے اور سبب دونوں تابت مان لین ا دوم اجنون اور پوراصلال کھے اگر علاج کے بعبر تھی بات نہ نے جبیبا کہ بہاں ہے جب تو جنونوں ک گنتی ہی نہ رہی یہ نکھ نوب یا در کھنے کا ہے کہ بعض جگہ نی لف دھو کا نہ دے سکے ۔ (۱) ہر مدار میں جاذبہ و نافرہ دونوں برابر رہی ہیں ور منجا ذب غالب ہو تو شگا زمین شمس سے جالیے نافرہ غالب ہو تو خطاعاس پر سیر سیر علی جلکے دورہ کا انتظام نہ رہے ۔ اقوال شاتے یہ میں اور خودی اس کے خلاف کہتے ہیں اور حقیقیاً تناقض پر مجبود ہیں جس کا بیان فعل اول سے بعونہ تعالیٰ ظاہر ہوگا۔

110304

اجترا بالطبع قابل حركت مي بظاهر تنبر ٢ كے مناقف ہے كہ جم بابطبع حركت سے منكرہے اوراثر قامر ہے قبول حرکت اُس کے منعط یا نطبع کے فلاف ہے گرے کہا جائے کہ طبیعت ہی می قبول اثر قاسر كى استعداد ركى كئى ہے كہ يہ صلاحيت مذہوتى تو قاسر سے مبى حركت نامكن ہوتى اور طبیعت ہى واج وزن وتقل طبی کے باعث حرکت ہے انکار ہے بیرقوت ہے جس کا کام فعل کرنا ہے لینی محرک کی منراحمت اوروه صلاحيت بح بكي شان قبول الرب عاصل يركه الي وزن كي سبب مانعت كرتى ہے اور قوت قسر كے باعث قبول كرئتي ہے تو تعارض نہيں _ ثالثا يسب مهى كمرية واليا صادر سواكسارى مات جديده كاخاتم كرأيا من كابيان انشاء الله تعالى آتام معلوم نهين بونن نے کس طال میں السالفظ تقبیل لکھ دیاجس نے اُسی کے ساختہ پر داختہ قواعد جاذبت کو خفیف کردیا **فا مُلِكَ ہمارے علمائے شکلمین ثقل ووزن میں فرق فرلمتے ہیں وہ لمجاظ نوع ہے بیلجا ظ فرد۔ وہ** ایک صعنت مقتصلے صور نوعیہ ہے میں کا اثر طلب مفل ہے اُسے مجم دوزن وکثرت اجزامے علق منیں تھے میں نوہے کی قینکی سے وزن زائد سے مربوبالکٹری سے زیادہ تعبل ہے اور مدالق النجوم مي كها تقل بميشم كونيح كمني المحافظ كا كرنقل وه الطبع مع كرس احمام كوكى مركز كيطرف مع واقول الم مسامحت مع تقل ميل نبي بلكسب سيل مع جبيا فود آك كهاكه وه دوسم مے اول مطلق لینی نفس تعل میکے سب جلما جمام اپنے مرکز جموعہ کی طرف مسل کرتے ہیں۔ جسے ہمارے کرہ کے عفریات جانب مرکز زمین سیمیشہ مقدار مادہ مرکم کے برابر سواہے. حس میں اُسکی مباست کا عتبار نہیں تو مکر طبی اور لوبا دو نوں کا نقل مطلق برابر ہے۔ اقوالی اولایں كمناتها كدوون تقل طلق مي سرار مي لعني ميل بمركز زمن دونول كاطبيت مي معلق مي موازندك كنيائش كهان أنانيا اس وصعطلق كومقدار اد ع كےمسادى مانناجبل بے كيامقدار اده كاكى مینی سے طلق برے کا ثالثا یو تفاوت مادے سے کم میش ہوتا ہے محال ہے کر دوہے اور کر طی میں ساوی ہو جسم حبناکشیف تراس میں اور لینی دہی اجزائے دمقراطیسی کاسٹاتی بشتراد ہے کی 105 mm 10 mm

كشافت ككرى كهال سے لائے كى ير لوگ جب اس ميران بي آتے بي اليي ې ناتو كري كھلتے بي ميركها دوسرا تفل مفنا ف نعني ايجهم كو دوسير كي نسبت سے يه باختلات الواع مختلف مؤلم -ا يك مى جم كى روحيزوں ميں أبحے ماروں كى لنبت سے مختلف ہؤلئے۔ ايك انگل كموب لوہا بھى بواور کھڑی ہی بوبازیا دہ جاری ہوگا کرمیاوی مباست کے بوہے میں کھڑی ہے مارہ زالہ ہے۔ اقول فرق کیا ہوا تقل مطلق بھی موافق مقدار مادہ تقاص کے یہی معنی کہ مادے کی کی بیتی سے بدلے گا یہی مصنا ب می بینے کی بیشی کا لحاظ و ہاں تھی ہے لحاظ تعددونسیت د و یقے ممکن نہیں اگر برفرض کر بو كرشت واحدين ماده اس سے كم بوجائ تونعل كم بوكا اور زائدتو إما توبيكيا روج وں اور ان ك نسبت كا عتبارم موا بالجمله أن كے يہاں مارتقل كترت اجزام برب كم اجزاب كم زائد مي زائد اوريىنىي گروزن تواڭ كے بيان تقل و و زن شنے وا صبے . ہم آئدہ غالبًا اسى يرنبك

کلام رکھیںگے۔ او) ہرجیم کا ما زہ جسے ہیوئی وجسمیہ کہتے ہیں وہ چیزہے جس سے جسم انبی مکان کو تهرّ ما وردوسر ہے جبم کو اپنی مگر آنے سے روکتاہے۔ اقول یہ دہی اجزائے دیمقراطیب ہوتے اورانکی کمی بیشی حبیم تعلیمی معینی طول عرض عمق کی مبیثی پر نہیں بلکھ میم کی کٹانت پر ایک حجم کے داوجم ا كم دوس سے كتيف تر بوجيد آئن دجيب يا طلاوتيم كتيف تر بي . اجزازيادہ ہونگے بر أو كبحى زياده مجم مي كم صبيع لوبا ادر رول _

(۱۰) جاذبیت بحسب اده سیدی براتی سے اور بسب مربع نجر بالقلب اقول بیان امت سے مآرہ جا زب مراد ہے اور تبدل سے طاقت جذب کا تفاوت بعنی عا ذب میں حبّنا مارہ زُمْر أتنا بى اس كاجذب توى _ يرسيرهى نسبت بوك اورىكى دىندوب كامىندور متنازا كداتنا بى حذب صنعیف گر بعر بعبد برج حذب ہے دوگر براس کا بہارم ہوگا۔ ذلس گزیراس کا سودان جع بيىنىت معكوس بونى كركم پرزائد زائد بركم نتيج (۱) كثيف تركه جذب اشد (ب) تربياز ي ما

یراتراکٹر (ج) خط عمود برعمل اقولی تنبیر حلیل اقول یہ قاعدہ دلیل روشن ہے کے طبعی قوت جذب برنے کی طرف مکساں متوجہ ہوتاہے می ذوب کی حالت دکھے کراس پر اپنی یویں یا آدس آتی توت اس کے مناسب طبنے مرف کرنا اس کا کام سے جوشعور واراد و کھے طبی قوت ا دراک مہیں ر کھتی کری وب کی حالت جانچ اور اسکے لائق اپنے کل یا جھےسے کام بے وہ تر ایک ودیت رکھ قوت ہے ارادہ وہ ارداک ہے نہ اس میں جدا جھتے ہیں تنے واحد ہے اور اس کا فعل واحد ہے اس کا کام اپنیاعمل کرناہے مقابل کوئی شے کسی ہو بھیگا ہواکیٹرا دھوپ میں پھیلا دو۔ ت جیکے ایک حصتے میں نفیعن نم ہوا ور دوسرا مصة نوب تریح رارت کا کام مذب رطوبات ہے اس د کی دھوپ میں حتنی حرارت ہے وہ دونوں حصوں براکک سی متوجہ سوگی و لہذائم کا حصہ حلید خشک ہوجائے گا اور دوسرا دیر میں کہ آتنی حرارت اس خفیف کو حلد مذب کرسکتی تقیاور اگر یہ ہو تا کہ طبعی قوت کھی مقابل کی حالت دیکھ کراٹسی کے لائق اپنے جیتے ہے اس برکام بیتی تودا تفاكه نم می اننی می در می سوکه تی حتی میں وه گہری تری که برایک برائی کے لائن جذب آیا تم پر كم اورترى يرزائد طالانكه بركز السانهين بلكه دهوب اني قوت جزب كالإراعمل دونول يركرنك ولہا اکم کو ملد حذب کرلتی ہے یوں ہی مقناطیس ہوہے کے ذرّوں کو ریزوں سے مبلد مذب كرے كا اگر براكيد كے لائن مذب كرا تؤمن قوت سے ریزوں كو كھنىچا تھا عام ازیں كركل قوت لقى بالعض مولنسبت ذرّول كواڭ ريزول سے ہے اُسى نسبت كے مِعِمَّهُ قوت سے ذرّوں كوكىنىتيا دونوں برابرآتے ـ نہيں نہيں الكر فطعًا سب كوا بنى يورى قوت سے كينسامس نے ملے برزیادہ عمل کیا یوں ہی بعد کے طرصنے سے جذب کا صعیف ہوتا جا اقطعاسی نبایت كردى قوت فاعدى رمكمل كررى بي - ظائر كرقريب براس كاعمل قوى بوكا اور حبنالبكد شريع كا كُفْتنا مِأْيِكا اورا كررِ بعبد كے لائق مختلف عصر كام كرنے تور كرد بي طرصف سے جذب ميں منعف نه آناجبک ساری طافت ختم نه سرحکی که برحد نعی برطبیعت این توت کے عصبے طبیعات جاتی اولنیت مدہ کیساں رمتی ہاں حب آگے کو کی حصتہ نہ رہتا تواب مبعد طبیعی سے طبی کہ ابعمل کرنے کو بھی قوت وا

معینہ رہ گئی بالجملہ بعث پڑھنے سے ضعف آنے کولازم ہے کہ برحگہ ایک ہی قوت معینہ عالی ہواور وہ کوئی جھتے بہیں ہوسکتی کر حصوں کی تقسیم غرمتنا ہی می حصد معین ہوا وہ کیوں نہوا ترجیح بلام جے ہے لهذا واحب كطبعي طا ذب ہمیشاني پوري قوت سے عمل كرتاہے۔ پہ جليل فائدہ يا در كھنے كاہے كہ بعوزنعا للببت كام دے كا تنب اس سے يه سمجها عليے كمثلًا زمين كا يوراكره ابني ساری قوت سے ہرشنے کو کھینچاہے بلکہ محذوب کے مقابل جننا مکٹر اسے مبیے اس کیٹرے کوشرق تا عزب بھیبلی ہوئی ساری دھوی نے نیمسکھا یا تھا لیکہ اسی قدر نے جواسکے محاذی تی ۔ (۱۱) جذب بحسب ماره مجذوب سے دس حبز کاحبیم حتنی طاقت سے کھینچے کا شاو جز کا اس کی وہ چندسے ۔ اگرتم ایک سیرا در دوسرے دنن سیرکے طبعم کوبرابر عرصے میں کھینچنا جاہوتو كيادس سركودس كني زورسے مذكفينيوك افول ير بجائے تو ديئ سيح ركھتا تھا دب اس مي محدد يرنظر بهؤا دراسك ووتحل أبوت إول طلب كاتبرل بعنى برمحذوب افي مادّے اور بعد كے لائق طا ما بكے كا جا ذب ميں اتنى فوت ہے كھنچ ہے كا در زہنيں ۔ يوں بيد دونوں نسبتين ستقيم ہي كم محذوب میں ما دہ خواہ لیجد جکھے کھی زائد ہواتنی ہی طاقت ملیہے گا۔ دوم محبزوب برا ترکا تبدل بول یه دو بون نسبتی معکوس می کرمیزوب میں ما دہ خواہ تعجیر صب قدر زائد اسی قدر اس پرجذب کا ا تركم اور جتنا ما ده يا تبعد كم اتنابي زائد - مكراس مجيح بات كوغلط استعال كياب اسس ط ذب پرنظر کھی کہ وہ مادہ وزن محذوب کے لائن اس پرانی قوت صرف کرتاہے رہی مان اراده طاقت کے اعتبارسے مجھ تھا گراسے قوت طبعیہ پر ڈھالاکر محذوب میں حبنا ما دہ ہوگا زمين أس اننى ي طا فنت سے كھنچ كى ۔ اب معض باطل سوكي ۔ اولا اس كا بطلان المبي سن ج ا ورانسان سے تثیل جہالت ۔ انسان ذی شعورہے زمین صاحب اوراک بہیں کرمجذوب کودکھیے اوراسکی مالت مانجے اور اس کے لائق قوت کا اندازہ کرے تاکہ اتنی ہی قوت اس برخرج کرے. تنسبت اگر بہے تو دہ بہلا قائدہ جس پرساری ہئات مدیدہ کا اجاع اور سردار فلسفہ مبدیدہ

له طملا

نیون کا اختراع ہے صاف غلط ہو جائے گا جب زمین محذوب کے مادوں کا اوراک کرتی ہے اور ان کے قابل انی قوت کے جھتے تھا نٹی ہے توکیوں ناس کے بعد کا اور اک کرے گی اور مربعبد کے لائن آنی قوت كا حية عياف كى توبرلتى ريوزب كيسان رسي كان أني تنبية اقول الما خطر نبراس بهال ایک اورسخت اعتراض ہے تمبرہ ایس آنلہے کہ تہارے نزدیک اختلات وزن اختلاف حذب يرتفرع ب اوزيم ناب كرسنگ كر مهات جديه كواس ا قرار برقائم رمنالازم ورنسارى مهات بالل بوطيے كى اب يہاں اختلاف حذب اختلاف وزن يرمتفرغ كمياكه دس سيركاهبم دس كني طاقت كفيح كا - يكللا دور ب أكب امتلاف وزن ريبس اختلاف ادب رشفرع كيا - اختلاف وزن سے مثال دی ہے کہ ہارے جذب سے میلے جذب زمین نے وزن میداکر دیا ہے۔ اقول فتلف توت فرب فإسبا اختلاف وزن سع بتولب ادت مي جب بيش از فرب كيدوزن كا بنیں تربے وزن چرتلیل ہو یاکٹر مختلف قوت طاہے گی کا اگر کھنے اخلاف او سے سے اسکہ عتلف ہوگ لہذا مخلف جنب در کار ہوگا۔ اقول اسکہ بب وزن ہی تھے (علے) میر اخلات وزن ہی پر بنا آگئ ور دورقائم رہا گرصات انصاف یے کمنبر انیوٹن کے قول منبر ۸ پر بنی ا در ہیات جدی کا بیکان ہے جیے وہ کسی طرح تسلیم نہیں کرسکتی بلکہ جا بجا اس کا روکرتی ہے جسکا بیان منبرہ امین آتا ہے۔ مہیات مدیرہ کے طور پرضیع سے کہ اسکہ سر نبائے وزن نہیں باکنفس مات كاطبيت مي حركت سے انكار ہے توجس ميں مادة زياده ماسكن الد توانكار افزون تواسك منب كوقوت زياده دركار يتقرير يادر كفي اوراب يه اعراض كمرافظ كيا . تنسيد حيات جديره نے اس تناقف کی بنابرایک اور قاعدہ اس سے مجی زیادہ باطل راشاجیے اپنے مشاہے نے ابت تات ب عبلاشاب ن داور کیادر کارے ۔ ده اس سے اگلا قاعدہ ہے۔ تنب صروری ا قول یه دونوں قاعدے متناقف میچ گران ہے ا تناکھ لکا کوندب کی تبدیل تین ہی وج سے ب مادة مذب مادة محدوب بعد جن من قابل قبول حرف دوين مادة معدوب اس منراافطنور

12/107

می نغمیا ورشطرنخ مین بغله طرعها یابر مال مجزد شاهر برید داهدسے جا ذب ناهد کا خبر بهیشد کیسال رہیگا وہ جونمبر ۱۳ میں آتا ہے کہ جا ذبیت بحب سرعت برلتی ہے نمبر ، میں گزرا کواصل میں سرعت بحسب جا ذبیت برلتی ہے۔

(۱۲) جذب اگرمہ با ضلاف ما رہ محذوب مختلف ہوناہے مگر جا ذب واحد مثلاً زمین کے جاب كااثريتام محذوبات صغير وكبيريكيان بيرسب طلك بهارى اجهام كرزمين سع برابر فاصلير ببول ایک ہی رفتارسے ایک ہی آن میں زمین برگرتے کر اُن میں آپ تو کو کی میل ہے نہیں جزب سے گرتے اوراً س کا انرسب پربرابر ایک حصه ما دے کو زمین نے ایک قوت سے کھینیا اور دس حصے کو دہ جیند قوت سے توحاصل وہی رہا کر ہرحصۂ ادہ کے مقابل ایک قوت لہذا اٹر میں اصلا فرق یز ہوتا نگر ہوتا ہے عجارى مجلداً تلب اور بلكا ديري اس كاسبب بيج ين بولئ مأل كى مقادمت بي عبارى مبس جد مغلوب موجائيكي كم روك كى طدائے كا كليے سے ويرس مناثر موكى زيادہ روكے كى ديرانكائے كا اس كا امتحان أله ايريمي سے ہوتا ہے جس كے ذركع بهوا برتن سے نكال ليتے ہيں ۔ اس وقت روبير اورروب برابر کا غذیا برایک ہی رفتار سے زمین پر پہنچتے ہیں بیط صل ہے اس کا جوجا صفح رسے زائد میں مکھا۔ اِ قولے اولا اس سے طرح کرعاقل کون کرلفظ کیے اور عنی نہ سمجھے میں وزن زادہ ہے وہ مقادمت ہوا برطبر غالب آلبے۔ زیادی وزن کے کیامعنی میں رکووہ زیادہ تھکتاہے یہ اس کی اپنی ذات سے ہے تواسی کا نام میل طبعی ہے جس کا ابھی تم نے انکار مطلق کیا اور اگرزین اسے زیادہ حصکاتی ہے تو ہی تفارت اثر حذب ہے اس بڑزیا دہ نہوتا توزیا دہ کیوں صکتا۔ ٹانیا زیادت وزن کا انرصرف میں منہیں کہ مقادمت پر طبر غالب آئے بلکہ اس کا اصل از زیادہ جھکنا ہے۔ مقادمت برطبه غلبه هي اسى زيارہ تھکنے سے بيدا ہوتا ہے۔ اگر بيباط آگر معلق ا نیچے ناچھکے ہواکو ذرہ تعرِشتی ناکرے گابتہاری جہالت کرتم نے فرع کو اصل رکھا اوراصل کی گئے انجاديا مقادمت پراشردان زياده تفكنه يرموقوت تقاليكن زياده تھكناكسى مقاوم كے بوين، نهرين يرموقون نهي وه نفس زيارت وزن كا اثرب توبهوا بالكل كال ليني رهي لقينًا رميكًا له طون نا صفاين

(13E)

اور روبہ ی طبد بہوننے گا بلکہ مکن کہ اب ہیلے سے معی زیادہ کہ اس وقت آس کی تیونگ کو ہوالی رو تقی اب وہ روک بھی نہیں ۔ اہل الفیاف د کھیں کسی صریح بإطل بات کہی اور شاہرے کے سرتھے۔ ری سے طالت ہے ان کے مشاہرات کی یہ دیگ کا جاول یادرہے کر آئرندہ کے اور خلاف عقل دعوول کی با ننگ ہے اوراس کا زیا وہ منرہ فصل دوم میں کھلے گا۔ انشاء اللّٰہ لعّالیٰ اور ہمارے نزدیک حقیقت امریہ ہے کر رتفتیل میں ذاتی تفتل اور طبعی میل سفل ہے کہ بزیا دت وزن زا کہ ہوتا ہے تو لمكى خو رہى كم تھكے گئ ۔ اگرچہ ہوا حائل مذہوا ورحائل ہوئى تو اسے شق ھي كم كريكي تو بھارى چيز كے حليد آنے کا ایک عام سبب ہے اس میں میل فنروں ہونا خواہ کوئی جاکل ہویا نہ ہوا در درمور جہلولت زیادت وزن کے باعث ماکل کو زیارہ شق کرنا تو بغض علط ہوا برتن سے باسکل نکال بھی لی جائے روب معربی پر سے لفینا طراکے گا۔ اگرچہ میدانگل کی مسافت میں تہیں فرق رجموں ہو۔ (۱۳) حب كون حبى دائر عي دائر بونوم كزينا فره اور مركز كاطرف جاذبه (ازنجاكه دونون برابر ببوتي بين) تركيع سرعت بي نفعت قطر دائرة کی نسبت سے برتی ہیں۔ آعر سرعت ہے بعنی دہ سافت كرجهم نے شلاً ايك سكنٹر ميں قطع كى نا فرہ كى ۔ دليل اتب ہے ليني وہ اسے يها تتك يمينكتي وسيدها اسى طرف جاتا كمر حا ذب آس نے اُسے تى مركز كى طرف كھينيا توجمات سے آء کی طرف پر گیا چوٹی قوس اورائس کے وتر میں فرق کم ہوتا ہے۔ لہذا قوس اء کی علّہ وتراع لوُ اور جا ذربر كوح اورسرعت كوسَ فرنس كرو: [آس: اع::اع نعني ح: س: س: قطرًا يعني ح = س الم لینی جاذب س الله کی نسبت پر براسگی اور دا کرے برحرکت میں جاذب و نافر الر بوتى بن ادراك دائرے ميں نصف قطر كى قىمت محفوظ ہے۔ لبندا جا ذبر و نافرہ مربع سرعت ك نسبت بالي كى شلّا دور مي كيند با ندهكركها ؤحب سرعت دوميند بهوكى دور برزور جياريند

ہوگا توڑوریغنی جاذبہ کی مضوطی بھی جہار حیند ہونی چاہئے۔ اقول بیسب تلبیس و تدلیس ہے۔

له ص صل

المرابية

- 3

,

. 5:

* *

اولا اس جاذبیت رکھی کہ مہم قوس آعرہے اور ات دا فعیت کے مساوی سرع حب توسس غرکورہے اورجیب سہم سواربع دوروسہ ربع دور کے تھی مسادی نہیں ہوسکتے ربع اول و جهارم میں ہمینشہ حبیب طری ہوگی اور دوم وسوم میں ہمیشہ سہم اور بوجہ صفر قوس قلت نفادت كاعذرم دود ہے۔ نا نیا آب دا فعیت مہیں بلکددہ مسافت جس مک اس دفع کے اثر سے عا ما خود تھی اسے دلیل نا فرہ کہا یہاں واقع کہا جب اتنا اثر ہے نوعا ذہر کے تجا ذب سے گر كفي بنين توطرهناكوئي عنى ئنبين ركهنا توجهم بيااسى فدرمسافت برجاسكتاب ده توس اع رکھی پیر درآء توواحب کراب و آء بعنی جیب و ترمسادی ہوں اور پی قطعًا ہمیشہ کالم اسع قائم الزاويين أوس دونول قائم موئے يا فائم مسادى ماده اورعذرصفر سط ر د ہودیکا بنا نیا اَسهم و آغر د ترکبی مسا دی ہوگئے اور سیلمی محال ہے اب مثلث اَسع قَائم الزاويه مختلف الاصْلاَعَ البوكيا ا ورقائمه ٧٠ درج كاره كيا اورايك مّا نبير ١٨٠ درج ایک نانیه واکه رغ انجیطید ایک نانبه برطرا سے اور س آع محیطید ایک نانبه مم نفعت دوریراور دونوں مساوی بی کردونوں کے وترمساوی بیں (مامونی) تودونوں قوسیم مساوی مين (مقالة اشكل ٢٥) بالجملاس يرمشا راستحالي بي - للبًّا بي فزور مي كرمهندسين بہایت صغر قوسول میں اُن کے وتر اُن کی جگرے لیتے ہیں جیسے اعمال کسوف وضوف مي مگراسے توحكم عام دنيا ہے برگب برطوكسے جائے كا ديكيونصف (فق ١٨٠ درج محيطيہ ع اوراس کا وٹر کر قطر ہے صرف ۱۲۰ درجے وہ کھی قطر ہے کہ محیطیہ کے صالعے تھی کم ہوئے فرض كروتوس اع ٧٠ درج بے تو درمات قطريہ سے آسم مرف ١٠٠ درج اورس ع عه توريضت تا نيرسوا اورس آع ٩٨٩٥٩٥ أوردونون مساوى بي اورلسبت اصغان شُلْ نسبت الضاف ہے (اقلیدی تفالشکل ۱۵) توایک نائی او کا کے برابر ہوا لعنی ١ = ٩٩٩٩ ١٢ منه موهم ١ يبن تحقيقات حديده ١٢ منه عقرار له يعنى ١١١ درج ١٦ و فيق ٢٩ ثاني ٢٧ ثالث ١٢ درج ١٦ منه غفرا،

جیب تقریباً ۲۵ آء قوس تقریباً علام بخون ہے جوان سب کو ساوی کے خاصال اسا وی قریم پرشکل وہ منہوگ بلکہ یہ است دلیل واقع ہے اکومرکز اکر بعکرت پرقوس بن میں بلکہ اس کھینچے میں نے فحیط کوء پرقیط کیا اور قطر کوئ پرتو آعرسافت و انتردا فعیت ہوئ اور اس انر جا ذبیت اب اس مہم قوس اء نہیں بلکہ اس کا مہم اتح ہے جہم شکل ذکورا قلمیس اقر بحب برج انحد برلیگا ندکہ جا ذبیت اس سادسا۔ وعوی میں جاذب نافرہ دونوں تقین اور بغر بن باطل اس دلیل سے تابت ہوا تو جاذب کا بحب مربع بساخت میں بلکہ سافت میات کو زمانہ اقل میں تطاح کرنا نافرہ کے دعوے کو تسا دی جاذب ونافرہ پرحوالد کھیا اور اسے فود مشکل میں کا فرد ما کہ جاذب ہم رکھی اور دا فعی جب ۔ بلکہ دنر۔ بلکہ قوس الم الفاف میک میں بیا کرمیش کرتے ہیں۔ کا لمباس پینا کرمیش کرتے ہیں۔

(۱۲) ہر دائرے میں جاذبہ ویا نا فرہ بجب نصف قطر علی بے مربع زمانہ
دورہ ہے اس سے معلی ہوسکتا ہے کہ قتاب بوزمین کو کھنیتیا ہے اور زمین قمر کو ان
دونوں کششوں میں کیا نسبت ہے نصف قطر عارقم کوایک فرض کریں تو نصف قطر عار
زمین ۱۰۰ ہوگا اوراس کہ مت دورہ ۲۲۵ تا ۲۰ دن ہے اوراسکی ۲۵ دی ۱۳ نیزا
قمر شہس: انجذل قربارض: (۲۲ سے دیا دہ کھنیتیا ہے انہے۔ اقول کی منتبین برل کئے یوں ہا
مقاکہ انجذاب قمر برارض: انجذاب قمر شمس: النح اوراض قصار میں ہے ۲ طیسے تعاکم
مقاکہ انجذاب قمر برارض: انجذاب قمر شمس: النح اوراض قصار میں ہے ۲ طیسے تعاکم
مقاکہ انجذاب قربرارض: انجذاب قمر شمس: النح اوراض قصار میں ہے ۲ طیسے تعاکم
مقاکہ انجذاب قربرارض: انجذاب قمر شمس: النے ۱۲ درجے ۲۵ دقیقے ۲۵ تا سے ۲۹ شائے ۲۸ درجے ۲۵ دقیقے ۲۵ تا سے ۲۰ شائے ۲۸ درائیے ۲۲ امنہ غفر لائے

بيله ص بين ١٢ ـ سيَّه ص فينه ١٢

حاصل ۲۶۲ سے کررہ سے قرب ہے کھرلفرض صحت اس سے نابت ہوتی تو وه نسبت جوقم كو زمين اورزمين كوشمس كىكتېتش مي سے - حبيباكه استداع دعويٰ كياتھا. اور تمیم میں رکھی وہ نسبت جو قمر کوکٹیش زمین وشمس میں ہے خیرا سے کہ سکیں کہ بوج، فلت نفاد دورہ ولیک زین کو دور کو ولعد قمر رکھا گراس کے بیان میں اس دلیل کا منبی یہی فاعدہ منہوا ہے اوراس کا مبنی قاعدہ منرسا جس کے شدیدا بطال البی سُن صلے یہ (۵) وزن جذب سے بیدا ہوتا اور اس کے اختلات سے گفتنا بڑھتلہ اگر م م یرجذب اصلانہ ہویا سب طرف سے ساوی ہونے کے باعث ایس کا اثر نہ رہے توصم من کھے دزن ہوگا ہم اگر قرکر زمین پر طلے جا کمی تمام ذرات زمین ہمکورار کھنیجیں گے اور اترکشش جا تا رہے گاہم ہے وزن ہوجائیں گے۔ اقول میں بیزی بے وزن برہالطلان بات كرميم مي خود كچه وزن نهيس جذب سے بيدا ہوتاہے ہمائت جديده كانتيزنفر كات سے وا منع وآشكار ب أكتافت عطار دسونے ك قرب زمين سے دوجيد ہے گراس كے صغر کے سبب اس کی جاذبیت جاذبیت زمین کی جانبے اسی نسبت سے اوزان اُس کی سطح برگفت بن جوچیز زمین برمن تعرب عطار دیر رکه کرتونس تومرن چوبین سیرسوگی-ب سطی آفتاب رجم کا وزن سطح زمین سے ۲۸ گنا ہوتا ہے لینی یماں کا من دہاں کا شن ہوجائے گا دیاں کاشن بیاں من رہ جائے گا اس کا ردنصل ۲ ر د ۲ اسے روشن ' یا ۔ ج وور عه سط زمن برتين برار جميسورطل ك مع كرأس كي بور مركزت بقدر لفف قطرزین سے اگر مطح زین لفعت قطری دوری پر رکھیں ۹ سو طل رہ جائے گا ور پورے قطرکہ بغدرجاري سواور دبيره فطرك فاصلح يرسوا دوسواور ددقط كفسل يرابك سويواليس عه كماقال في اول هذه النم ع ١٠٠١ن القي مدور حوالشيس علي معدل بول الاص وفي نفس مدة دولات الاص حولها الخ ١٢ منه IFFE war 17 FEAF of at 12 To pat 12 Topal

ma 2 00

ہی مطل رہے گی کومزیع بعد جینے بڑھتے ہیں جا ذہبت اتنی ہی کم ہوتی ہے توولسا ی وزن گھٹتا جائے گا بعنی ساڑھے ما رفطر کے بیجہ سر۲۲ ہی رطل رہے گا اور ساڑھے یانح برصرف ۲۵۔ اور ساڑھے نو بر ۹ہی رطل اور ساڑھے تو دہ بر جار رطل اور ساڑھے انتیفی برایک ہی طل رہے گا۔ تین ہزاریانج سوننانوے رطل اُڑھا ہیں گے علی بالقياس ع زمن مرخط استواكے پاس ننے كا وزن كم ہو كا اور حتنا قبط كى طرف سپور مقا طائے گاکہ خطاستوا کے پاس جاذبت کم ہے اور قطب کے پاس زیادہ۔ ولیم رسل نے کہا الجياًت ربعني مرنح ومشرى كے درميان آدمى ہوتوسا كھ فط او كياہے تكلف حبت كرسكے. ا فول الله توبورينس يرطاكر توخاصا يجمير وبوطائ كا حدهرطام الاتا مهركا - ليركها اورسالم فط لندى سے أن بركرے تواس سے زیا دو ضرر مذو سے حتنا بالق مر لندى سے بن يركرنا ـ اقول تونييون ير حاكر توروك كاكالا بوط مي كاكه بزارون كر لمبذى سے خت تيمريم گرے کچھ حزر نہ ہوگا۔ بیمی ان کی خیال بندیاں اور اُنفیں الیا بیان کریں گے گویاعطارد و اً فتاب برکھ رکھ کرتول لائے ہیں نجیبات بر ببیچھ کر کود آئے ہی ان تمام خرافات کا بھی معل وبى بے كوسم مي في نفسه كوكى وزن بنس ورن بركرے برمقام بربجدر محفوظ رسما جازيت کی کمی بیشی سے صرف اس برزیا دت میں کمی بیشی ہوتی ظاہر سے کہ جو کچے کھی وزن مانواس سے زیا د ہ بعُدیرِ لقدِر مربع لعبُ کھنے گا اور لعبُد سہات حدیدہ میں غیرمحدود ہے توکمی بھی غیرمحدود ہے۔ بہار کا وزن رائ کے دلنے کا ہزار واں معتدر سے کا تعراس برتھی نہ رکے گا تو کوئی وزن كبس محفوظ منبي حب اصلى تهرائي مكراس جرى ببادر طف اس اور الى كھلے نفطوں میں کہ دیا اس کی عبارت سے میں سب سے کرچزی زمیں پر گرطر ق میں اُسی سب سے اُن می دن میں بیدا ہو ملے مین سنس تقل ان کو معاری کرتی ہے بوجھ اشار میں موافق مقارکشیش کے 19. 200 at 11 Amoulb سه ديميوني الله الول عدم بعدد مكرساره دمكر وزي اوروزن بلكابوكا زمن كے خلاف جهت كمينيا

اورلفرض علط ہو کھی تو کام مند در ریکا کہ وہ کھی عارمنی ہوا کلام درن امسلی میں ہے ١٢ منه غفرله

ہوگا' یہ ہے فلسفہ جدیدہ اوراس کی تحقیقات ندیدہ کرہیاڑ میں آپ کچھے وزن نہیں وہ اور رائی كَالْكِ دَارْ الكِ مالتِ مِن مِن لَهِ الوَلِي مَقِيقة ما ورافيلات وزب سے اُن كے رحو كاكشف يرسب كرجبم تقيل بقينيًا انبي حد ذات من وزن ركه تاسب - بهاط اور رائي مزور نخلف میں شنے میں جتناوزن ہواس کے لائق دباؤ ڈالے گی بھراگرائس کے ساتھ کوئی جذب ہی نٹریک کرد تودباؤ طره طبئ كاور حتنا حذب بره اور طبط كالبين سيركا تبهراً دى سرريك ده دبائ كاادر اس میں رسیاں با ندھ کردوآدی نیچے کو زورکریں دباؤٹر بھے گا۔ جاراً دی جاروں طرف سے گھنیمیں اور طبعے گا لیکن جذب کی مشیمی اصل وزن پر کھیما از مذالا کی جذب کم مویاز اندیااصلا نہودہ برستورسے کی باں اگر اور کی جانب کوئی جاذب یا جاری کی طرح اُ دھر سے سہارا دے یا کمانی کی کی سکی طرح اور اُحیامے توان صورتوں میں وزن کا احساس کم ہوگا یا اصلار ہوگا فی نفسہ وزن اصلی اب می برفرار سے کا مگرجذب زیریں کی کمی یا نفی احساس اصلی میں می فرق نہیں کرسکتی كهنيج حرب نهونا نذاوير كو كعينياب يذسهارا ندافيهال تواصلي وزن كا دباؤكم مونامحال. بالجما جنب موتد تھا نہ کہ مولد تسکین اکفوں نے جذب کو وزن کا مولد ہانا اور واقعی اُن کواس مكابرے كا عزورت ہے كي وزن ذاتى ميل طبعى كو نابت كرے كا وراس كا نبوت ما دبت كافاتمكرد كا كمامسياتى اوراس كفتم بوتي سارى بمات مديده كاعارت ده مائے گا۔ کراس کی بنیاد کا یہی ایک تیجرمے توقطعًا اس کا ندہب یہ ہے مبیاکراس ى تفريحات كثيره سے أشكار ينوس كاقول منبر مجمع ماننا بوسلے بهات مديده كا سارا دفتراور خود نیوتن کے قواعد جاذبیت سب دریا بردکرد سے ظاہرا دہ نیوتن نے ع سے پہلے کہا ہوجب کے سب نے گرکر جا ذہبت نہ سمجھائی تھی اوراسی برنا دانستہ نمبر مبنی ہوا بہرمال کھے ہوتم سب ان کا ان تقریات متناقضہ سے کام مے سکتے ہی کہ الفیس کے اقوال بين ليكن ان كواس منبره است كوئى مفرنېس وه مئيات جديده بني ركھنى ما بين تو اس کے اننے برجبوری کوسی میں خودکوئی وزن نہیں ملک حذب سے بیا ہوتا ہے۔ سيات فوب يا در كھنے كى بے كە أئينده دھوكان بوسم اس براس سے زياده كياكس بوكده كے

کہ سے بداستہ باطل ہے باں وہ جوکروں برا ختلات وزن تبا یا ہے اس سے مہل تراہفیں تبا دی۔ فاقول میات عدیدہ سے کئے کیوں فطاستواسے قطب مک دوڑے ماعطاردو آفتاب كك كيلانكتي ليرب اس كازعم سلامت ب توفوداس كے گھر مي ايك ي مگر كھ رکھے تنے کا وزن گھٹتا بڑھتا رہے گا ج سیر بھری ہے کل سوا سیر سوطے کی پرسوں تین یاد رہ ملے گی محرد راصر سر موطئے گی کوئی عاقل میں اس کا قائل سے وج برکسیارات ا قار دنجیات (وہ مشابہ سارہ سواسوسے زائد اجرام کرمرنج ومشتری کے درمیاں انھی تیں صدى مين ظار موع من من من موتو ووسطاً وسيرس وبلاس زياده شهوريس) اگرد كنافت ولعيدين بختلف مول ما ذببت ركھتے من اور قطعًا فجوعه تفاضل كے برابر نہيں موسكتااب . مِن وقت ان کا اجتماع زمین کی حاب مقابل ہو کہ نفے اُن کے اور زمین کے بیچ بیں ہو تو زمن کی جا ذبت تو شنے میں وزن بیدا کرے گی اور ان سب کی جا ذبیت کرجا نب محالف ہے باکا کر گی، غلبہ جذب زمین کے باعث وزن لقدر تفاضل رہے گا اور حب اُنکا ا ضماع زمین کے اس طرف ہوکہ شے سے زمین اور وہ سب ایک طرف واقع ہول آو وہ اور زمین سب کی مجموعی جا ذہبت اس میں وزن پراکر کے بہت دھاری کر دیے گی اور حب کھے ادھر کھے اُڑھ ہوں وزن بین بین ہوگا جو براختلات اوضاع پر بدلے گا اُرکہے اختلاف وزن كيونكر علوم بوسكے كا عب جيزسے نولالقاوه كھي تواتني كالجارى با لکی ہوط کے گی۔ اقول صفح قطب دخط استوار اختلاف دزن کیو کرجانا اب کہو گے شاقول سے ہم کمینگے بہاں ہی اسی سے۔

(١٦) برستانه روزمی دو بارسمندرمی مرد تبزر بوتل صب جوار کها الکہتے ہیں۔

له یه مت وعدت تنظیر مع مذکری میر ۱۱ منه غفران عدت وعدت تنظیر مع مذکری میر ۱۲ منه غفران عدم ما ۲۲ می طوال استان می ما ۲۲ می طوال استان می ما ۲۲ می طوال استان می میرات شافیه حزو نانی صفیل می ای حفرافیاطبعی صفیل می میرال منه غفرانهٔ می و در می دو در می دو بی حزو ۱۲ منه غفرانهٔ

یا فی گزوں ہماں تک کر علیج فو ندی می نیز شہر برسنول کے قریب جمال نیرسفرن سمندری گر فی ہے سترفیط تک اونجا اُ تفتا ہے انجہ ما تاہے اور عب وقت زمین کے اس طرف الصّاب ساتھ ہی دوسری طرف بھی لینی قطرزمن کے دونوں کیا روں پر ایک ساتھ مرسولہے ہے۔ قمر کا انرہے ولہ زاحب قمرلف کے نیار برآتا ہے اس کے فیڈ ساعت بعد حادث بولے آ فتاب كولهي اس مين وخل ہے ولہ إلى اجهاع ومفا بله بنر من کے ڈیرھ دن لعدست برا مد سوتا ہے مگرانرشمس بہت کم ہے حدالق النجوم فیس حذب قمرے سے کہا اصول میات من مل المسلم والرون مين عبي كالمدشائ كه مرسي زياده لمند مو للم اورَّر سول سالك میں میں میں اور طری منہرول اور اُن اِنیوں میں منکوشکی محیطے میسے دریائے قزبين و دريك ارال ومجرمتوسط ومحر بالطين وجيون ويجون وكتاك ومن وغره مي نبل وزيا. ا قول مركا جذب قمرسے ہونا اگرج نهم كومفر بذاس كا نكا رنمزور كمرسبيل ركظنون وطلب مخقیتن وہ بوجہ ہنحدوش ہے وجہ اول جا نہ توزمین کے ایک طرف ہوگا دوسری طرف ياني كس نے كھينجا يہ توجذب سرموا وقع سوا۔ اصول علم الهيات وغيره سب س اس كايہ حواب وباكر بعيد سرحذب كم سوتا مي سوت مواحة فم سي يا في فمرسه قرب اورزين بعيدم لہٰذا اس یانی برزئین سے زیادہ جذب ہوا اور برنسبت زمین کے جاندسے قرب ترہوگیا یوں ارتفاع ہوا اُدھر کا یانی قمسرے بعید اور زمین فرسیا ہے۔ لہٰذاریٰن يريا فاسع زياده حذب بهوا اور ادهر كاجسته زمين عاندس بالسبت

آب قرب تر ہوگیا تووہ یا فی مرکز زمین سے دور مہوگیا اور مرکز زمین سے دوری بندی ہے اُڈھروں ارتفاع ہوا۔ اقول آولاً جس طرح قرب وبعد سے إثر فدب من اخلاف ہول ہے لوہیں ميذوبك تقل وخفت سع بهارى جيزكم كفنع كاور للى زياده سمت مقابل كايان نبيت زمین کیا الیالجید سے کرزیں سے تعل سے اور سندر کی گرانی زیادہ یا نخسل تبائی گئے ہے قمر کالعبُدا دسط ۲۳۸ ۸۳۳میل ہے اورزمین کا قطرمعدل ۹۱۳ ۵میل تواس جان کے ا حبرائے ارصنیہ کا قمر سے بینی ۲۲ ۲۲ ۲۲ میل ہوا اس کثیر بعید مرحا را نے میل کا اصافہ انساکیا فرق دیگا لیکن یانی مرنسبت زمین بہت بلکا ہے زمین کی کٹافت یانی سے تھے تی کے قریب ہے لینی ، ۲ و ۵ تو اگرتفاوت بعُداس کے حذب میں کھے کمی کرے تفاوت تُقل اس کمی پرغالب اَسکا یا نہی پوری تو كرديكا-اورزمين وأب يرحذب كيسان ره كرماني زمين سع طاسى رسي كاتومدة بهوكا بخلاف مواحة قمركه ادهركا يانى قرب ولطافت دونول وجركا عاصح بعي تواسى طرف مرسنوا عاجي فالميه منبر اس آلب ہوا وآب و فاک مجموعہ متہارے زر مک کرہ زمین سے اور فم مجموع کو صرب کرما ہے توسب ایک ساتھ اٹھیں نہ کرادھ کا یانی زمیں کو تھوڑ جائے اورادھری زمین یانی کو تھوڑ آئے و کھو تمہارے زعم میں حذیثیں سے زمین گومتی ہے تو تمینوں حز فاک وآب و باد کو ایک ساتھ كيسان تحرك مانتے ہونہ كرسب ايك دوسرے سے حُدا ہوكر ليس - ثالث اگرابساہو" ا سمت مواجه کی ہوا ہر قمر کا حذب ا دھر کے یا نی سے تھی زائد ہونا کرا قرب بھی اورالطف تھی اورادھر ى ہوا كوئنہاك زعم باطل يرا دُھر كا يا نى چيوٹر آتا حس طرح اُس بانى كو اُدھر كى رمين چيور كى تو لازم تقاكه مركے وفت دونوں طرف نہ سطح زمین پریانی ہونا نہ سطح آب بر سہوا۔ بلکہ بردوکے سيج مين خلامة ما بير براسبنة بإطل ب اطراف كي ين كا أكراس جكه كوهر ماكيون بركت زأن یا بنوں کا مقتصا کے طبع سے مذرین کا اثر مذاستحالہ خلاکی ضرور نمبر ۲۵ میں آتا ہے کرخیلا له نظاره عالم میں براہ جہالت اسے یوں مکھاکہ دوسری جانب کا یانی بعُد کے باعث ساکن متماعے سكن زمين حواكس يانى كے اندر سے كھينيتى سے ع حفرا تبيرطبعي صوا-١٢ سله صرائق س كزراس كفنط لعد

تہارے نزدیک محال نہیں پیمر الوصاور یانی کیوں حلکرا میں گے ۔ وجدوم کشش قرسے مد بوتاتواس وقت موتاحب قم عين نصف النهار يرسيه صے خطوں ميں ياني كو يتيا سيكن ياني و ہاں کا اٹھتاہے جہاں نفیف النہا رسے گزر نے فمرکو گھنٹے ہو چکتے ہی اصول میات میں اس كے روحيلے كراھے . كم يان كاسكون ائسے فورًا جذب قبول نہيں كرنے ديا استے لعي حم مي حركت سے انكار ہے حتى الامكان محرك كى مقادمت كريكا اس سے يانى فور انہيں الفتا۔ ا قول العرم ونسيه خطير كهنتيك يا ترجه يرتهي برتقديرا ولكور باطل مربح ہے كحس وقت جنرب مورم عما يانى ما بالحب جنرب اصلا مارما كروں أكم العنى وجودسبب دح دسبب سے نہیں ہوتا بلکہ سبب معدوم ہونے کے گفتٹوں بعد- برتقدیم نانی قرص وقت ا فق شرقی برآیا اس وقت سے اس یانی کو سنج رہائھا تو تھیک ددبیر کو اُنھنا فوراً اثر قبول کرنا مذنها ملكه جد گفت لبحد عجب كه دويير كامل جذب بهوا اور وه همي اس طرح كه مر لمحدير بهيلے سے قوی تربیجا حائے بیال مک کرنصف النہار برغایت قوت برآئے اور یانی کوا صلا ضربہ ہوجب مذہب عین یڑے اور آنا فانا زیادہ صنعیف ہوتا جائے تو گھنٹوں کے بیداب اثر سیدا ہوا اور پہیں سے حدائق البخوم کے جواب کار د سہوگیا کہ امندادِ سبب اشتدا دست زیادہ مُوٹرہے۔ اقول میں گری کے سمیر کو دوہرسے زیادہ گری ہوتی ہے جاڑے کی سحر کوشب سے زیادہ سردی ہوتی ہے مگرزیا دن کا فرق ہو تاہیے مذیب کہ مدت مریز تک بڑھتا ہوا ایشتدا دامتدا در کھے اور ایش اصلا مذ مهوجب وقسنًا فو قتًا برصيخ موت صنعت كاامتداد مهواس دقت آغاز اثر مهولعني جون ا جولائی کی دوپیر کو اصلاگری نه ہوتمیسرے بیر کو بیدا ہو۔ دسمبر حنوری کی اُ دھی دات کوسردی نام کو نہ ہوسحرکے دقت شروع ہوالیسا اُلطا اٹر مہات جدیدہ میں ہوتا ہوگا۔ ٹانٹیا محرک توت اگرجسم برغالب نه مواصلا حرکت نه کریکا من مورکے تیمرمی رسی با نده کرایک بحد کھنسے کبھی زگھنیے كا اوراكراس درص غالب بهوكه اسب تاب مقادمت نه بهونورًا متحرك بهوكا منراحمت كالتراصلا ظاہر منہ ہوگا جیسے ایک مرد گیند کو کھنیج اور اگراس کی مقادمت اُس کی قوت کے سامنے قیمت کھی

ہے توالیتہ فوراً انٹریز ہو کا اسے قوت بڑھانی بڑے گی زادت قوت کے وقت اثر ہوگا نہ ے کمنہلئے قوت مک زور کر کے تفک جائے اور منطح اب کصعیف زور رسجائے اور لحظ ب لحظ گھنتا جلنے تواس گھٹی ہوئی قوت کوانے ۔ یانی کی مقادمت تمرکی قوت کے آگے اول توتیم دوم ک ہونی چا مئے جوساری زمین کو تھنے لے جا تاہے اس کے سامنے اتنا یا فی ایساکتنے یا فامیں ہے كَصَنْون نام كونه بلے اور نہ بہی تسم سوم بی لمنے توانتہائے تون كے وقت الزظار بونا تھانكر تھک رہنے کے بعدمری ہو کی طاقت سے تالنًا جب یانی اتنی مقادمت کرے واجب ہے کہ بن اس سے بدرجہا زائد منراحم ہوتوجس وقت یانی اٹر ہے زبین اس سے بہت دیرلعبرتما تر ہو۔ادراک طرف کے بانی کا انھنا خورن تھا بلکہ زمین کے اٹھنے سے تو واحب کراد ھرکے یا نی بیں حب مرہواً دھر کے یا فی میں سکون ہوا دھر کے یا نی میں مرتوں بورجب زمین اٹر المنے مرسوائس وفت إ دھر کے پانی میں کب کاختم ہومیکا ہو حالانکہ دونوں طرف ایک ساتھ ہوتاہے۔ رالعِیا رات دن میں دوہی مر ہوتے ہیں ابلازم کہ عار ہوں دویا لی کے اپنے اور دوجب زمین متاثر ہوکر اعظے خاصط عاب مواجة تمرس جار مرسوں اورطرف مقابل میں درکہ با تباع زمین ہیں اوراس کے دوہی تھے غرض پہلوگ اپنے اوہام نبانے کیلئے جوجا ہیں مو کھ کھول دیتے ہیں اس سے غرض نہیں کہ اوندھی ٹیرے یا سیھی اور ٹرتی اوندھی ہی ہے ۔ حیلہ دوم قعردریا میں اور کساروں پریانی کی حرکت بھی انر جذب میں دیر کی معین ہوتی ہے اقوالی سمندر کے تعربی یا نی کی حرکت کیسی سمندر مي منبرون كاساط هال بني ولهذا دهار بنين نه قعرس بواس نداوير كي بواكا أرفح يك بينجيا بيكسي مى أنهى بود ١٠ نىڭ كى بعد يانى بالكل ساكن رېتا ب (تعربيات شافيه) كنارون كى حركت بواسے ہے حمات اربعہ سے ايك جہت شلّامشرق كو حركت قم كى طرف حرکت ماعدہ کیلے کیا شاق ہے کہ تاجرا شرمی معین ہوگ دیکھو تھا رے نزدیک زمین مشرق کو جاتى ہے اوراسى آن ميں جذب مس سے مدار برخط صى سے دونوں حركتيں ايك ساتھ ہوتى ب وحسوم كتيش ماه سے مرمونا توجيو في إنبوں ميں كيوں نہيں ہونا عارض يالى كےسلمنے ا حزع تانی صمر ۱۲ مرا

أنيكا سے کھنچے كا اس كے جواب میں اصول الهما ہ نے تو متصار ڈالد ئے كہا كہي مقائ سبسے ہے اقول میں کہنا تھا تو وہاں کہنا جائے تھاکہ حذرومہ کا کوئی مقامی سبب ہے س کے سبب یہ قاہرا برادنہونے ۔ حدائق انبوم نے اس پر دوہمل صلے تا شے يكم مدك لئے احبائے آب كا احتلاف جائيے كر بعض كوتم كھنچے بعض كونبيں توجيے كھنچادہ الطبتا معلوم ہویدیا فی جھوٹے ہیں فمرحب ان کی سمت الراس برآتا ہے سارے یا فی کوایک سالق كينچاہے لہذا بنہيں ہوتا۔ اقول اولاجبالت ہے اگرسارا بانی ایک ساتقالمے توكياات كالرهناا دركنارون بريهيلناا وركير كطنتاا وركنارون يصاترجا نامحسوس نسوكاعقل عجب جزیے قانیا مہارے نزدیک توقم سارے کرہ زمین کو کھینیا ہے ذکر ہے عمدری ایک حسّة ب کو صنعے باقی کو منہیں کے کھی تھکانے کی کہتے ہو حلہ دوم قرکی قوت ناتیرم اس ونت ہے کہ نصف انبہار برگزرے اور وہ محوری دیر تک سے بریانی کم کھیلے ہوئے من الكي سمت الاست تم طار كررجاتا ب لهذا الرينس مون ياتا و اقوك برا عندا میں قمرسمت الراس سر بدرجراولیٰ نه بیوکا بلکمختلف حصوں سرختلف وقتوں میں آئے گا اور ر صنص النائ ولدكرر وائ كاحتنا ولد محوط سمندرون سے كزرا تفاقو واست كريرا تفاقو واست كريرا نه او واگر قبل و لعدے ترجیے فطوط برجدبیاں کام دے گا تو و بان کیا نصف النہار سے گزرکر جذب نیس ہو اطلوع سے عزوب کا ترقیعے خطوط ہے۔ اِربر اِنی کو جذب کرناہے توسیاس ملازم نتی کر تعبیلوں الابوں بلکہ مورے کے یانی میں جبکہ طلوع فرسے غروب کک کھلے میدان میں رکھا ہو۔ وجہ جیارم سولئے وقت اجہاع ومقابلہ یانی پرنیرین کاگرر مرروز ﴿ عدامونا ﴿ ٥٠ ١ ہے کیا آ فتاب یانی کو مذہبہی کرتا حالانکہ وہ حرارت اور سے رطوبت سے اور حرات جازب رطوت سے شمس اگر برلنعیت قم لعب برسے تو دولوں کے اور کے کی لنسبت تو دکھولعبرس بع قِمر كا سه عسر سر سر اور ماده ممس تو ما دره قمر كا تقريبا وها كى كروا كنا يااس اه المول ميان صلام مين مهم ع . وم مم كها اورصله ما ير ما دم كر دُها فُرُون سے زائے ۱۲ من غفرلہ۔

تھی زا کہ بعے تواسی صباب سے خارجیمس زا نگر ہونا تھا اور رات دن میں جار ہوئے بہن دوفمر دوستس سے حالانکہ دوہی ہونے میں تومعلوم ہوا کرجنہ شبس نہیں توجنہ فمر مالا دیے نہیں اس کے دوجواب دیے گئے کیم حدائق البخوم میں اس برحرف وہی تفاد ب بعد كاعذرسناكركها باني كومذب من مابع سع واقول اولا اسكاردس نقر رسوال مي كزراكه مني كي نسبت دكھي ادوں كي نو ديھيو۔ نيانيا جا ہي سبي جب جي جار مدول سے كدهم فرفم سے دوبار سترف الصے شمس سے دوبار اكبيس فيط دوم اصول الهاة من اس يروه بهل سابهل راك كا ياكتذكره كرف عبى كاعذ كے طال برقي كئے كهائس كبول سياه كيا طرك كبناب متولول مؤلب كرزمن كى دونول حانب مازست كا ازبش بوحتنا تفادت بوكا مرزياده بهوكار بالعكس آفتاب كازمن مع لعبقطرمن کے گیارہ ہزاریانجیسنبتین سے تودونوں جانے کا نیوں کا آفیاب سے بعث میں ا كا فرق ركھے كا توصرب دونوں طرف تقرنها برابر ہوگا يسكن فتر كا زمن سے بعجة قطرز مربح تنسل بی تال مع لهذا دوبوں طرف کا فرق بنیا ہوگا توجاب میں تفاوت مین ہوگا اورای برمد كاتوقف بهے اور بالاخرنتيجه بير ماكر تمشس: ٢٠١١ - اقول اولا موج مركوتفار حذب جانبين ارض يرموقوت مانناكيماجهل شديد بي حب ايك جانب حذب مرو براسنت ارتفاع ہوگاخواہ دوسری جانب جذب اسسے کم یا زائدیا برابر ہویا اصلانہ و تانسیا اب تعبی جاریم برستور رہے قمرسے دوبا رسترفط اکھے توشمس سے دوبارالطائبیں فیط وتب بنجم كہتے ميں اجماع بامقابلهُ نیرین کے وقت مراعظم یوں ہؤمامے کہ دونوں جرب متحامل كيتے ہیں۔ اقول مقابلیں اثروا صرمقتضائے ہر دوجا ذبہ منہ وگا بلکہ تنصا دكر ایک ا بني طرف کھنچے گااس کاصورتول کی تفصیل اور نیا نج کی تحصیل اور بہاں ہو کچے سیات حدیدہ نے کہا اس کی تقبیح و تذلیل موجب تطویل اسے جانے دیجئے گرتفری سے کہ مراعظم فہاع واستقبال کے ڈیڑھ دن بور بوناہے دہاں تویانی نے 8 ہی گھنٹے اثر نہ لیا تھا یہاں اسکھنٹے ندارداگرانزاجهاع دوجذب تها وقت اجهاع ببیرا بهوتا نه که باراه پیرگزار کروجشتنم

نون نرجعين من عي مرا قفر الم كفيت لعدم وحرجهم اقول اكريه خرب قرمو أنوعينه دائرة الارتفاع فمرى سطيمين رمبنا توجرين شابي وحنوبي مي جن كاميل ميل قمر سے زائد ہے جب فمرا فق ننرقی پر ہوتا مکہ جانب شرق حیلتا شما بی میں جنوب کو ماکل جنوبی میں شمال کو پیر حبنا فمرتفع بهونا شماني كاجنوب عبوبي كاشمال كومائل بهوجاتا جب لضف النها دربينجتا شمابي كانطيبك جنوبي حزوبي كالطببك شمابي بهوجا تاحب غرب كاطرت حيلتا دونول جانبغرب متوج بونے حالانکہ ابسانہیں بلکہ کد کی حرکت مغرب سے شرق کومشا ہرہ ہوتی ہے اسکی توجيه بيرى جانى ہے كە مرسىر قمر كا انباع كرتاہے ۔ اقول مى دوب كو كوضع جا ذب كا انتباع لازم ب اسكى طرف كهنيج نه به كم جال بين اسكى نقل كرے قمراني سيرخاص سے جس مين رو بمشرق ہے دو گھنٹے میں کما بیش ایک درج حلیاہے اور اتنی ہی دیر میں زمیں تہارے نزدیک ۳ درے منرق می کوملنی ہے تو بر گھنٹے پرسا اڑھے جو دہ درجے مغرب کو ستھے رہتا ہے تو مدکولازا كر جانب جا ذب بعنى مشرق سے مغرب كو طبئ مزكراس كى طال كى نقل أتا رنے كو اسے بيٹيموكرك ا بنا منه هي منزق كوكرك كرجتنا جلے جا ذب سے دور يڑے وج بہتم اقول موسم سرا ميں كابد کیوں زیا دہ لبند ہوتاہے اورگرا میں شام کا کیا سردی میں جا ندہے کو یانی سے زیادہ قریب ہونا ہے شام کورور ہوجا تلہے اور کری میں بالعکس وجنہم اقول میک جال تجددا شال سے بے نہ يكروى يا في ويمال الفالقاكس طرف ومندكرك سطح أب كامير كرمليد الرقم سع مب خرائ آب يربارى بارى بے توسب متا ترسو بھے مذكر ايك بى اترسكردوڑ تا بھرے باتى يسكے براے رہى اس کی نظرسایہ جب آدی چلتے و تھنے والے کو گمان ہونا ہے کہ سابراس کے ساتھ جل رابع السانهي بلكحب أدى بمال لقا أفتاب يا جراع سع به جرم محوب لفي اس برسايها حب آگے بڑھا یہ مگرمجاب میں مزری ہرسا یہ معدوم ہوگی اب اگل جگہ مجاب میں مارسا یہ بيدا بوااسى طرح برفيز وحركت يرامك مايه معدوم اوردوسرا مادت بولله بللايد درب بلا فقىل بونے سے، كمان بونلىپ كروہى سابہ تحرك ت يى حال يمان بونا لازم توارقيانوٽ

شا فالين جهال قمر باني سے حنوب كو سے صرور سے كريانى كا حنول حصد بہلے الكھ كيرواش سے شال سے کرا قرب فالا قرب کا سلسلہ لھی لیج ہے اور ہر قریب ترین فط فارب مجا استقا سے فرسی ہے نومر کی جال حبوب سے شال کو مہو اور اسی دلیل سے اوقیا نوس حبوبی میں شال سے جنوب کو حالانکہ ہوتا عکس ہے۔ شاتی میں موج جنوب کو جاتی ہے جنوبی میں شمال کو وج دسيم مدك عال بحراطلانتك بعنى او قيا نوس عزبي مي في ساعت سانت مول سع حزارغرمبر واً ترکیبٹرے درمیان ۵۰۰ میل کہیں ۱۹۰ میل کہیں ۴۰ کہیں ۳۰ ہی میل حذب فرمی اختلان كيوك بالجمله خذب فمرراست نهيس آتار بالم دوران بعني وجود وعدم مين دوين كامعيت ايك کے لئے دوسری کی علیت پردلیل نہیں رکر بعدیت باں ان مشامرات سے اتنافیال جائے گا كملت كوان اوقات سے كي فصوصيت ہے اگر كہنے علت كمانے ۔ اقول اولا بمارے نزديك برمادت كاعلت محف ادادة الله حجل وعَلاَ بع مسبات كو جواساب سعم بوط فرا يا ب سب كا جان ليناجيس كيامزور للك قطعًا نا مقدور كون تباسكتا بي كرسوزن تعاليس كا حُدِى الفرقدسے كيا ارتباط ب الجي كزراكراصول بهيات ميں بحيات وانهاري مدنمونا سبب مجهول كىطرف نسبت كيااسي طرح اماكن مختلفه مي ممرقم سے اختلاف مرت حدوت مدكوتا نتفيا بمارے يمان توتابت بى مقاكر مندركے نيج اكسے قرآن عظيم نے فرمايا۔ والبحرالمسجوره مديث ميس إنّ تحت البحر نارًا ميأت مديده مي اسعاتي الاه المربين بحالكابل سے دھواں تكلنا شروع ہوا اور مادہ آتشى كەفغردريا سے نكالقا مجتمع دمنجد بوكرسطح آب يرتشكل حزريره بوكيا اش مي سوداخ يقے جن سے البے شعلے نكلتے كم دس میل مک روشن کرنے طوفال آب کے اسباب سے ایک سبب دریا کے اندر نجارو دخان کا پیدا ہونلہے۔ ایسے ہی بخارات اندرسے کنے اور یا فی کوا تھانے ہوں یہ مروضے جوش کرنے میں یا نی اونچیا ہوتا ہے اُنکے منتشر سونے بریا نی سبھتا ہو یہ جزر ہوا حاروں میں مبع كامدزيا ده ہونا بھي اس كا مورد ہے سرما بين صبح كو تا لا بول سے مكترت نيارات نيكلتے ہيں۔ الم ص علا ١١ عمل على ١١ على عن مد ١١ مل مد مد وغره ١١

جغ سے مرا د جغمینی یا جغمینی سے - عبدالنعم عزبری

کوئی کا بانی گرم ہوتا ہے سطح ارض براستیلائے برد کے سبب حرارت باطن کی طرف ستوجہ تی سب اور رات باطن کی طرف ستوجہ تی سب اور رات بڑی اس طویل عمل حرارت سے او هر بجارات زیادہ اُنٹے ادھر بانی میں زیادہ لمبند میں میں نے کی استعداد آگئی واللہ و بگل خیلتی عکی تیم کے استعداد آگئی واللہ و بگل خیلتی عکی تیم کے استعداد آگئی واللہ و بگل خیلتی عکی تیم کے استعداد آگئی واللہ و بھی استعداد آگئی کے استحداد آگئی کے

(۱۲) جا ذہبیت مرکز سے نگل کراس کے اطراف میں خطاستقیم بھیلتی اورمرکزی کی طرف کھینچی ہے۔ اقولت یہاں تک کہہ سکتے تھے کہ جا ذہبت کا آغاز مرکز سے ہے نہ یہ کرمرکز میں مجا ذہب کا آغاز مرکز سے ہے نہ یہ کرمرکز اکہ حدائق میں مجندوب کا بعد مرکز زمین سے ایا اوراسکا مفادیہ ہے کرمرکزی جاذ کیے دون گھٹا یا۔ یوں ہی اصول الہیات میں مرکز زمین سے لیجد لیا اس کا مفادیہ ہے کرمرکزی جاذ ہے لیکن اولڈیٹی بوک تا کو الم بی کرم شنے میں جذب ہے۔ تا نشی یہ کہ جذب بحسب اورہ جا ذہ جا ذہ جا ذہ جا ذہ ہے دیا تھا ان کتا افت سے اصلات جا ذہ ہے داعت مرکز قیرین قیاس تھی جم کرہ کا مرکز برکیا اثر مگر بالعکس ہے کتا افت عطار دزمین قوت مرکز قیرین قیاس تھی جم کرہ کا مرکز برکیا اثر مگر بالعکس ہے کہ مواذ بہت کہ دعیا اور ہے اجرائے زمین اسے اور ہے اجرائے زمین اسے اور ہے اور ہے اور ہے کو اور یہی ایکے تواعد سے موافق تر ہے۔

بلکی ہوگی چیدا نج کمسر بوبل کا وزن ہوا نکال کر تو لنے سے دوگر مین بعنی ہے ارتی کھٹ جا ما ہے تو معلوم ہواکہ معتدل گری کی حالت میں جھوالج کمعب ہوا کا وزن ڈو گرین مے معتدل کا قد اس لئے کہ زمادہ گرمی سے ہوا رقیق ہوکروزن گھٹ جائے گا۔ اقول ملکے تہاری ماہمی۔ به ہوا کا وزن نہیں زمین سے قرب ہوامیں ا حزائے ارصیدا حزائے نجاریہ ا حزائے دخانبہ وغربا مخلوط میں ان کاوزن ہے۔ یہ توان کی دلیل کا ابطال ہوا۔ دعوے کی ابطال کی کیا صرورت برخص انبے وجدان سے جا نتاہے کراسے اپنے سرسر ما شد معرفجی بوجہ نہیں معلوم ہوتا ناكه ۲۹۲ من انسان تو انسان بالتي كالمبي جان نه هي كراتنا بوجه سبار اورسها زاكيسا محس تک نہ ہواس کے دوجوات دیتے ہیں اوّل بیکہ آ دی کے اندر بھی ہواہے باہر کی ہواانسا کورہا تی اور اندر کی ہوا اعجارتی ہے یوں مساوات رہتی سے اور بوجھ محسوں نہیں ہوتا باہر ی ہوا نہ ہوتی تواندر کی ہم کو جاک کر کے نکل جاتی ہیرونی ہوا کے دیا و لیس فریکی حکے لفع دیا يا اولا كهان يرجو ف لبشركي دوجار ملت بهوا اوركهان وه ٣٩٣ من يجته كا انباركيومي عقل ككهتي بوزين كا فريت ايني تيره لا كه كنَّا أفتاب كا جاذبيت يرغالب آقيم سب سیارے ال کر کہ جاند سے کروڑوں حصے زیا دہ قوی ہوئے اسے کھنجتے ہی اوروہ نہیں سرکتا جاند کا وزین ایے سے مہاسکھوں زائد حذب زمین برغالب آگر مانی ملکہ خودسارے کڑے زمین کو کھینے ہے جا لیسے دو مانے ہوا جارسومن ہوا کا بوجھرار کرف مع كوكى بات ليم تعمكانے كى ہے۔ نات وہ انى بنل كہاں كھلاكى جب ہواسے خالى كواندركا العباركيا اورا دريسے منوں كا بوجم بوتل توط كيوں ندگئ عمهارے توليف كوكيوں باقى رسى تالت اندری ہواکی برونی ہواکی غرصن سے اس میں دیانا اس میں العار ماکیوں ہے را بعظ جب ہوا تقبل ہے اندر کی کھی تقبل ہے ماکداً میزش رطوبات سے قبل ترتقيل نے سے بلکے کو اجھارتاہے جسم انسان ہواسے کہیں بھاری ہے اسے اجھارتا کیا معنی ۔ واحب تھاکہ اندر کی ہواہی جذب زمین سے متا تر ہوکر نیچے کو دباتی کمراقرار له ط صاع ۱۱ سه ان سب کابیان فصل دوم بین آتا ہے ۱۲ مند غفرار

132

تحرنته ہوکہا دیر کو اُنھارتی ہے تومعلوم ہوا کر جذب زمین ھئی بَاطِل اور ہوا کا تقل کھی باطل بلکہ خفیف وطالب علوہے۔ دوم بیکہ ہوا کا یہ بوجھا حزائے میم پرمسا دی تقسیم ہے دہا الحکوں نہیں ہوتا ۔ ا قولى اولا يعب نطق بكرابك طرف سے دیا و توبوج علم بردا ورسب طرف سے صدیاس کے دباؤ میں میسیونورنی تعربی محسوں نہوایک گولر کومر ف او برسے ہتھیل رکھ کردباؤ تووہ کے ماسکا اورشهی میں سیرجارول طرف سے دباؤ توسرمہ ہوجا سیکا۔ تا نظافی مساوی تقسیم بھی غلط ہم نے اسینے محاسبات مندرسيين ابت كيام كرم بواجي كره بخاروعالي سيم كتيم بي اس كا دل سرى حاب صرف دام سبل اور دعنے بائیں آگے بیجھے تھے تھے تھے تھے تھے تھے توایک طرف سے اگر ۱۹۳ سن بوجھ ہے اوراطران سے ۲۲۷ من ہے تھیرمسا وات کہاں۔ 'ٹالٹھے' سب احزائے میم برتقسیم تھی غلط کھرے ہونے میں لووں بر ہوا کا کیا بوجھ ہے اور لیٹنے میں ابک جانب سرسے یا وُں یک کینہیں۔ رالعظ بالفرض ہی توایک انسا ن کے سری سطح بالاکٹیم سطح بینی کے قریب ہے کمائی استی اینجے ہے اور متہارے نزدیک ایک انج کی سطح پر ہوا کا بوجہ ، رسیر تومرن سرمرہ اس بوجہ ہوا یہ تواور اجزا پرنقسیم ہیں۔ کیاانسان کاسرہ اس بوجم اٹھا سکتاہے کیا وہ نیس کرسر مرزم ہوجائیگا نه كه اصلا محسوس تك منهو - اس جواب دوم كوياني كى مثبال سے واضح كيا جا تاہے كه د كھيو دريا بن غوط راگا و توصدامن یا نی اوربے مگر بو تیمه نه معلوم بوگا۔ اسکی دہی وجہے کرسب طرف سے رباد مادى تقسيم ہے۔ اقول بزار ہائھ كرے كوئي مي غوط لكاكرنة تك بونج حب لهي بوجه نيحسوں ہوگا حالانکہ سارا یا نی سرہی پرہے کروٹوں برصرف بالبتت دو ہالبتت یا وُوں پر کجینیں تو وجہ بینہیاللہ وه حس كى طرف الهي مهم نے اشاره كياكتقيل اپنے حيزيمي ابنے سے ملكے كوالعبار تاہے حس كاخود سا حديره كوا عرّاف سے وليذا غطخ ركونيج ملف مي يا فك ساتھ زوركرنا برتا ہے اوراويرليمولت المحتاب اور جوخود البحارب اس كا دبا وطير باكيامني _ نجلان بهوا كرميم انسان سے ملكى ہے براكھيل ہوتی تواس صدیا من بوجہ سے صرورانسان کو میس طالتی ۔ اگر کھئے زمین کے قریب ہوا میں الجی تم نے جی وزن تسلیم کیا بھر کھیے توجموں ہو۔ اقوالنا وہ اجزائے غبار دنجار درخان وغر ہانہایت باریک باریک

اله طعم ١١ الله على الم

ہوایں متفرق ہیں توانسان کے سرے گئتی کے جرمت سل ہوتے ہیں جنے زیادہ گردا کو کرسر بر بلی نے ہیں اور مباحث ہوتے ہیں جنکا بارا علا محسوں نہیں ہوتا۔ ان دونوں جوابول کی غلطی ظاہر ہوگئی۔ اقوالی کیہاں اور مباحث و انظار دقیقہ ہیں جنگی تفصیل موجب تطویل نہ مہکو صروت نہ دلیل ابطال کی حاجت کہ ہم ابطال دلیل کے کر حکے رد دعوے کو اسی قارلس ہے کہ دعوے بے دلیل باطل و ذلیل رہا یہ طابق با دلیل اس شہاد کے لئے شہادت میں کا فی ہے کہ کس قدر کشر جم کی سروں برموجو دہے اور بار نہیں ڈالٹی بلا دلیل اس شہاد کو غلط نہیں کہر سکتے جیسے حس بھر میں اغلاط ہوتے ہیں۔ گر غلطی و میں ، فی جا تھ جہال دلیل سے خلاف تا ہت ہو بلا دلیل تعلیم حس سے امان اٹھا دیا ہے تو روشن ہوا کہ ہوا کو خفیف نہی کہا حالی کا اور اس کا نقیل ما ننا باطل ۔

(۱۹) ہوائے تجارت بعنی تقامی ہواکہ فیطاستوا میں ہمیشہ مشرق سے مخرب کو طبق ہے اورعرض شابی میں شمال اور حبوبی میں حبوب سے خط استواکی طرف ماکل ہوتی ہے اور بحبراحمر میں ہمیتہ سوا مل عرب شربعن کی موازات کانحاظ رکھتی ہے اور تجایت کیلئے کمال نافع ہے اس کا سبب یہ بتلتے ہی کفط اف ایرم ارت مس زیادہ ہونے کی وجسے وہاں کی ہوا ملکی ہو کراویر جیر صفی ہے اور طبین کی ہوا تعدال كلي يمان آق ب فطاستوا يرحركت ذائد ب كدمار طرام عبني ترز حركت يمان ب ہواکہ طرفین سے اتنی تیز حرکت نے کر کی تواس کی گردش زمین کے برابر نہوگی بلکے زمین اُسکے اندر گردش كريگي اورشرق كوزيا ده شره حايبگي سوامغرب كى طرف يتيجهيے ره حائيگي لهذا خط استوار سوائر ہو گیعنی مشرق مدمغرب کو جاتی معلوم ہو گی۔ ہواکی قطبین سے خطاستوا کی طرف تعدیل کے لئے حلی شابی سیری جنوبی بہیں رہی بلکہ ضوبی مغربی ہوجاتی ہے اور حنوبی سیری شمالی نہیں رمتی ملکہ شمالی مغربی کہوہ ضط استواکے قریب اتن تیزرفتارنہیں کرسکتی توزمین کا وہ حِمِد آگے نکل جا ٹیکا اور شمالی ہوا کا ڈرخ کائے جنوب حنوب ومغرب اورحنوى كالجائے شمال شمال ومغرب كو موط ميكا - 1 قوالم تن تديل كميا واجب ہے اور خلا مہا ہے نزد کے محال نہیں بھر ہوائیں کیوالٹ لیٹ ہوتی ہیں۔ (۲۰) زمین اگرا تبلائے آ فرنیش میں جا مرسوقی اور اپنے محور پر گھوتی تو خط استواپر یانی کے 15 - 5 - 5 - 11 To do 17 11 To 5 - 5 - 11 To 00 - 17 1

سبب کیساں رمتی گرمانی ستیال تھا اور خطاستوا برحرکت سب سے زیادہ تواسی طرف بیانی کا ہجوم ہو تا اور قطبین جہاں حرکت تنہیں بانی سے کھیل حاتے سکن الیبانہیں تومعلوم ہواکہ زمین ابتدایں حامر نہ نبالی گئی۔

الا) زمین خطاستوا براونجی اورقطبین کے پاس چیٹی ہے اس سے معلوم ہواکہ آول ہی آبال کئی تھی تری حرکت کے باعث خطاستوا براش کے جزا زیادہ چڑھ گئے اورنطبین کے پاس موجولا میں میں بائی کئی تھی تری حرکت کے باعث خطاستوا براش کے جزا زیادہ چڑھ گئے اورنطبین کے پاس موجولات میں ان دونوں مضمونوں کو یوں بیان کیا زمین کی محوری حرکت سے مزور تھا کر کرکت ہے وہاں شکل ہونا کہ حرکت مستدیرہ میں جسم مطیعی مرکز سے متجا وز ہوگا اور جہاں تیزی حرکت ہے وہاں دیا دہ جمع ہوکڑ بی اگر زمین ابتدا میں سخت ہوتی مواضع خطاستوا عرف آب رہتے مالا مکدو ہاں اکر خشکی ہے تو معلوم ہوا کہ زمین خور ہی تلجی ہے لینی ابتدا میں سیال تھی حرکت ہوں ڈھا لالا مسبب بیشکل ہوکرا سے موجد ہوئی اور اسی کو شرطی جاتی ہے اور منطقہ پر سب سے زائد تیز ہوتی ہے اور مطبعیات میں تا بت ہے کہ حرکت موجب حرارت جا ذب رطوبات تو صرور ہوا کہ قطبین سے جزائم قل میں اور قطبیاں ہونا تا ہت ہوتا ۔

ہوکر منطقہ پر جمع ہوجا میں اور قطراستوائی محور سے بڑا ہوا تھ یہ تقریر نا فریت سے دورا ورقبول ہونی میں جا کرتے ارات کا سیال ہونا ثابت ہوتا ۔

اعتدالین کہتے ہیں یہ شنا صحیحہ جس کی دجہ بیات قدیمیں فلک البروج کا برخلاف مقدل مشرق کو آنا نہا میں ہے جس کی دجہ بیات قدیمیں فلک البروج کا برخلاف مقدل مشرق کو آنا ہے تو یہ نقطہ کا تھا معرب میں رہجا تاہے اور اس کی جگہ دو سرانقطہ قائم ہونا ہے ۔ لہذا لفظہ کقاطع معدل النہا رسے تعقی سے اور فلک البروج سے نوعی کہ منطقہ کی حرکت شرقی کے سبب معدل کے اس نقط برمنطقہ کے مختلف نقطے طرحت ہیں اح ب معدل النہار اعب فلک البروج معدل میں کو مرکت کو شرق سے بین اح ب معدل النہار اعب فلک البروج معدل میں کو مرکت کو شرق سے غرب کو ہے اس میں تومنطقہ بھی اُس کا تابع ہے کی مرکت کو شرق سے غرب کو ہے اس میں تومنطقہ بھی اُس کا تابع ہے کی مرکت کو شرق سے غرب کو ہے اس میں تومنطقہ بھی اُس کا تابع ہے کی مرکت کو شرق سے غرب کو ہے اس میں تومنطقہ بھی اُس کا تابع ہے کی مرکت کو شرق سے غرب کو ہے اس میں تومنطقہ بھی اُس کا تابع ہے کی مرکت کو شرق سے غرب کو ہے اس میں تومنطقہ بھی اُس کا تابع ہے کی مرکت کو شرق سے خرب کو ہے اس میں تومنطقہ بھی اُس کا تابع ہے کی مرکت کو شرق سے خرب کو ہے اس میں تومنطقہ بھی اُس کا تابع ہے کی مرکت کو شرق سے خرب کو ہے اس میں تومنطقہ بھی اُس کا تابع ہے کی مرکت کو شرق سے خرب کو سے اس میں تومنطقہ بھی اُس کا تابع ہے کی مرکت کو شرق سے خرب کو سے اس میں تومنطقہ بھی اُس کا تابع ہے کی مرکت کو شرق سے خرب کو سے اس میں تومنطقہ بھی اُس کے اُس کو تابع ہو کی مرکت کو شرق سے خرب کو سے اس میں تومنطقہ بھی کو تابع ہو کی مرکت کو شرق سے تابع ہو کی مرکت کو شرق سے تابع ہو کی خواند کو تابع ہو کی مرکب کو تابع ہو کی خواند کو تابع ہو کی مرکب کو تابع ہو کی خواند کی خواند کو تابع ہو کی خواند کی خواند کی تابع ہو کی خواند کو تابع ہو کی خواند کو تابع ہو کی خواند کی خواند کی خواند کو تابع ہو کی خواند کی خواند کی خواند کی خواند کی خواند کو تابع ہو کی خواند کو تابع ہو کی خواند کی خواند کی خواند کی خواند کو تابع ہو کی خواند کی خوان

له ط معم س معنا ۱۱ ع معما ۱۱ سم معمد ۱۱ مع

اس سے کون کفا وت نہ موگا نیکن منطقہ اپنی وائی حرکت خینہ منوب سے مشرق کو کھتا ہے آج نقاطیح نقطیتن 1 ب برہے ابسطقہ کا نقط احرکت کرکے کا برآ با تو عزود دنفطہ ح کرا سب سے مغرب کو تھا اکی حکمہ آئریگا اب ح برتقاطع ہوگا ج اسے معزب کو تھا دب ح حلکرہ کی حکمہ انسکا ط که اس مے مغربی ہے محل تقاطع پرآ سکا یو تہی جب امحل کا برآیا صرور ہے کہ ب بڑھکرکتے کی جگہ آیا اور اب عرکہ اس سے مغرب کو تھا مب کی حبکہ تقاطع پر آیا جب بیہ ہے کی طرف بڑھا ل نے کہ اس سے عزب کو مفالقاطع کیا ہوں ہرروز نقاطع منطقہ کے عزنی لقطوں پر شقل رم گا۔ حس كى مقدار روزار نقرسًا وسُلْ تلك تباكى كى بے كتى ما ف وج بے جس برعقلاً كچے عباري ليكن بيات مديده كوتورجز ما ذببت كي سرمندهن في خواه ندف اس كي وحرب بالى سے كرين خطاستوا يرعول بوكسب توشس وقمركا بالسبث اوراجراك زمين كاس تحقيقي يربوج فزب عاب ذانديه آفتاب اسكر مرخر كومنطفه الروج كى طرف كعينتي بنے اور وہ جزز مين كى حركت محورى سے اسی تھاتے کے سائھ جانا جا متلہ اجرم دونوں سمتوں کے بیچ میں طرصلہ اورساراحیلا اس كشكش سي بهذا منطقة الروج سے تقاطع كے نقط اب آگے مغرب كوشرت بين اور فيل متمرر بتهليع مكردب آفتا بقطتين اعتدال يربهو حبيعه مارج ستمبرمي كجيدد يرنوانني دراليبة یفنل با طل بوگاکه خط استوایهاں خورسی دا کرۃ الروج سے متحد ہے توایک دوسرے کیط^ن كينيح كأكبيا اورسب عدزائداس وفت هوكاحب آفياب ممارين مين بهولعني راسطان و راس انجدی برا و راس میں بوحبر قرب قمر کا فعنل شمس سے زائد ہے بعنی ہے اور حید سطر لعبد كهاتقريبًا ١ جُمُوع حدب نيرين سے اعتدالين ام يوره برسال شيتے ہيں مگراورساروں كى حا ذہبت اُنکے فعل کی صند ہے وہ سیا در^ے کو ۲۱ر "گھٹیاتی ہے لہذا ،۲۶ می رستی مبادرت کی تفتو اب و منطقه برم محل شمس معده اح بمعدل كاسلًا اين طرف حذب كرتاب علين وه زيين كاح كت محدى سے حاب اجانا جا ہتاہے دونوں تقاصوں کے تجا زب سے وہ نرم کی اسى دائرة الربير طرف حائے گانہ اکی بلکہ دونوں کے بیج میں ہوکرح کی طرف طرصے گا اوراب ای جگه اور نقط کم له ص عامن عنه الله من على الله عنه الله و دون من الم كافرق مع المن غفرك

اس ہے مغربی تھا نقطہ تقاطع ہوجائیگا۔ اقوات بعنی کاح کی طرف بڑھنا یوں تو نهوكاكه و تصليب نكلكر خطاة ح يرشره على للكه سارا سي قبيلا اس طرح بشره كاكرة أوحر سے قریب ہوجائے اورا دھرح سے تو اپنی اس حکہ سے باہرنکل طبے گا اوراسکی حکمہ أسك بعد كانقطح كى طرف قريب كے نقط سے ملكرتقاطح بيداكريكا عكن نہيں كرمدل كادى نقطب ط كرتقاط كرے كرى وزب كے سبب جنت كركے اونيا ہوگياہے توبياں الاك قابل فاصلِه نه رہا لاجم السَّكِ نكل كئيا اوراس كے بيچيے كا نقط محل نقاطع ہوا اور اب يشكم ا اسك نقط رتقاطع لقاب ، طرهك كا كارتا خطاسترا كاحقد الااب حقد أكا أموض تعاطع سے آئے نکل گیا اور تقاطع منطقہ کے نقطہ اسے سچھے مگر الا كويراتواب ط نقطة تعاطع بواكرح سے برنست مرسلے تقاطع كے قريب سے تواكع طور برتقاطع دائرة الروج ومعدل النبارلعنى خطاستوا دونول سي نوعى ميماس كا نوى مونا وظامركة تقاطع منطق كاجزائ غرب يرمتقل ب اوراس كايول كراس عازست في طرها يا اوربيانقط كوقائم مذرب ويا انكے طور برغربت كيوں ہوئى۔ اقول اسے ہم النيطر لقے يرتومنين كرس اگرجه دولفعت بالائے افق وزيرا فق کے اعتبار سے مشرق ومغرب كى تعبیر برلتی ہے۔ ہارامشرق امریکا کامغربہے اور ہارامغرب اس کامشرق گرتوالی بروج متبل بنیں اوروہ برمگرمشرق سے مغرب کو ہے حمل جہاں ہو تو راس سے مشرق میں ہے کائن کے بعبرطالع وفارب ہوگا ادر حوت مغرب میں کہ ہیلے ہو ہیں برحکہ میزان سے عقرب شرقی اور تبلہ غرب توجوج توالى بروج برانقال كرے مثلًا حل سے تورین آئے یا راس الحل سے حل كے دوسر درجیں وہ مغرب سے مشرق کوجا تی ہے آور جوجیز خلاف توالی ستحرک ہو مشلاح کی سے حوت کے وسي الماس وه مشرق مع معرب كوملتي ب استشكل من اگر امشرق ير راس لحل سے تو مزور اطح م الخوحة وتو حبرى الخبي خواه ام قوس بالائے افن ہوكہ بياس سلے طلوع كرتے م يا قوس زيرا فق كداب إكدادُهم كاشترق بي بارامغرب ب اورحوت وتوحير كالخاص سدسيع عزوب كرتي مي اورا كرمشرق برراس الميزان بي توصر وربوح بركور دونون مورتول من

ناطرح مالخ سنبار اسدسرطان الخ بم آب كراكي مگه طلقط نقاطع بهوايبلي صورت مي إمليل اي حكيد ملكر حوت سابق كاكوئى حقد راس الحمل مرا اورد وسرى صوري راس الميزان مبكرسنا يسالفه كاكول نقطه راس الميزان بوابهر حال نقطه اعتدال خلاف توالى برطرها تومغرب كوملما وهوالمقصود تم سمجے كريوں جا ذہبت كے باتقوں مبادر على اب ردشنيك ، فاقول اولاً ايك مهل سوال توسيلے يمي م كشمس كا جذب عرف خط عمود رينيس ملك تمام احزاك مقالله يرب اگرهيمونع عمود يرزا ماور ظ برہے کہ تھلے کے اجزا اگر میے ایک بہت میں نہیں کہ توس کے کڑے ہی گران کی سمیں قوسی انتظام میں منظم میں انترض بے جو خلوط آئیں گے اُن کی ممتوں کا اختلاف اور رنگ کا ہوگا اور مختلف آو بلتة أئين محرمزاني زاوب ك يتع من ملك كا جوقوس انتظام مي منظم نبي توكي وحرك اخراء منفرق زبومائي اس كا نبوت تهار ومربع كران كانكلنا البيه بي تناسب بربوكا كرهيلا برسور برقرار رہے۔ نانیا جبعمود دمنحرف کا بھی فرق اور قرب تھی مختلف لا جرم جرب مختلف تو نافر مختلف توجال مختلف تواجزا منتغرق اور تهيلانمتشر نالنتاكك وسط كح جزريست زياده حذب عودي ہے اور دونوں پہلووں پر شدریج متناقص تو داحب کر تھلے کا جزء اوسط سب سے زیادہ انے کل سابق سے تجاوز کرے اور دونوں طرف کے احزا اخر تک برتب کم تو موضع تفاطع کے دونوں حزاینے محل سابق سے بہت کم شے ہوں اور مانی کا لئب شرهما جائے ہمان تک کرحز و اوسط سب سے زیادہ اپنی بہلی مگہسے ورموجائے گرمیاں یہ امکن بلکاس کاعکس واحب کرجب دونوں دا کروں کا تقط تقافع سجھے مٹیا ہے توخط استواکی اہم وضع ہوگی وہ بلی وضع سے قطعًا وسط میں متقاطع ہوگی۔ شلاً أراس الحمل ما سال الميزان تعااب المحل مربهوا تو وادب كه والى قوس بقينًا قوس سابق ات وسطين راس المبران ء يرسو جء كو وصل كرنے كاجزا انى كرسے بہت زیادہ بلتے اور تعر تقاطع كرے كى تو تات كو على تقاطع ربا بالكل أس كاعكس حوجاذب كالمقف لعِيرُ كُفْتًا كِيال مَك كه وسطر اصلانه العلامة بالعلامة تفا نؤجا ذبت سے مباورت مانناجہانیفن سمجم اتر ہمیننہ متوافق ماننا جزا ف ہے بلکہ کبھی متوافق ہوگا جیسے اجتماع میں اوراس وقت مباد

4

بہت سریع ہو ناحلہ کے کہ دسول طب ایک طرف کینج رہے ہی اور کہی متخالف ہوگا۔ كبهي متعارض جبسے اس شكل ميں ات منطقه آخ خطاستواء تمس مَ قمر نقطهُ كَ فَطَالَةً بِرِفَانَا فِالْبِلَّهِ اور عَلَ تمس أسے عركا بركينجاب نواس كامقىقى خطعتج يرجانا ہوگا اور قمرس تعير المح كشِشْ كرتلب اس كاعتف فطع طبرطانا بوكا ـ إب اكر بعد قرس كى حذب أس مر نسبت ع سے جوان کے جذبوں ہے ذا مُرہے قمر کا اثر صنعیت ہوگا کم ہے تمس سلمی کا اثر مست ہوگا برابرہے تو دونوں اثر مساوی ہوں گے بہر حال اس برتمین مختلف اشرہی بحال تعارض اگر جذب نیرین ساقط ہوسید صا ا آ پر جائے گا مباور ہوگی ہی نہیں بال تخالف اگر شست معتدب ندر ہے اگروہ اثریشس ہے 8 طیر ملے اوراثر قم تو کا تح ہر ور مذان تینوں کے سواچو کھا فط نکالے گا ہم طور مارت ک چال برگر منتظم نه بوگی حالانکه با تفاق ارصاد نتظم ہے۔خامساً جا ذبیت دیگرسیارات کا مبا درت کو گھٹا نا یو بی بوسکتاہے کہ نب رہن اعتدالین کو جانب غرب بڑھلتے اور بہ حانب شرق لينكت يامطاقًا حركت سے روكتے ہوں نانی توبدائة باطل كؤردكنا كارجازبيت تنهين اوراول بعنى تقاطع كاكسى البيه نقطه منطقه برليجانا جوبهليه نقطه معيمشرق كوم وأسي حالية مي متصوركروه نصف شما لي مين خط استواسع جنوب كوبيون يا نفسف جنوبي مين شمال كوكراس مور مي ساره و سيل كي نقط كا كوايي مع طرف کھنسے کا اور وہ آکی طرف ما نا طب كااورفطاء حيرنظكر منطقه ے سے دور ہوگا اور اے مدے س تقاطع بوكا جوبهارك بيان سابق ح ے مطابق توال بروج برائے اگے اوراس سے شرقی ہے۔ ارات یں الیا ر بہیں نفیت شالی بی ان کاسی ل شال اور منوبی میں جنوبی ہوتا ہے اور برعکس بھی ہوتو نا در تواکثر اوقات سیارات اس میں استال اور منابی ہوتو نا در تواکثر اوقات سیارات اس میں استواکے آئے بڑھنے میں کچھ ڈکا دے میداکر نا ما يت كوع في من من الما من عالم كاكروه منطقة عند قريب بهوتا بهوا جنا بهي طره بهرجال سادرت غربب ہوگ معادساً ها فرض کیمنے کہ بینا درہیں توجمیشہ کے لئے بمیشاعکس بی لازم کلفف

شا بی میں اُنکا میل دائم اجنوبی مو۔اور صوبی میں دائم اُشالی اور سِفطعًا ماطل ۔ سالعث اُتربے تم سے اسکی جا ذہبت اقوی ہونے کا ردابحات مدکی وجرجام میں گزرا۔ تامی اربن رعمانوی بهزاعجب بعضی غایت بعبر برحذب اقوی اور متنا قرب بهوتا جائے اصنعف تا سعطی حلينهاستويل كابوصرارتفاع اقرب ماننائبي عجب بے البياكتنا فرق ارتفاع سے نطب سے خط ستو ے تقربیاً ۱۳ ہی بیل کا توفرق ہے اور مدار سے خطاستوا کیا درجے ۲۲ دیقیمی کہ دوکرورنزاسی لاکھ میل سے زیادہ ہوئے مس جب مدارین میں ہو گا قریب کے مداروں کو كهنچ كايا يونے تين كرورسل سے زائد بيج بين تيمور كرمرف ١١ ميل بلندى كوجا كيمرے كا۔ عَاشَكِ الله المبيع كروبتمس مارميني من بوتمام مرارات كوكراس سے مان جنوب من شمالی بوں نواہ حبوبی مع خط استوا سب کو جا نب شمال <u>کمینچے اور با</u> قی تمام مارات بعنی قطب شمالی تک ایکے موازی دائروں کوجانب حبوب ۔ لوہن جس مرار برشقل ہوا کیے چھٹر کراس ہے شمالیوں کو حبوب اور حنوبوں کوشال کی طرف جذب کرے یہاں تک کہ خط استوا پر آئے اب اسے چیوڑ کرتمام شمالیا كوحنوب اورجيع جنوبيات كوشال كاطرف لائے حب اس سے حنوب كو صلے سب شماليات و خطابستوا كوجا نب جوب تشبش كرے باقى كوجانب شمال غرض نه فطاستوا بلكة زين كابر تصلاكه أسكموا زى ہے جا بہمس کھنچے مدارمیفی سے باہر جینے تھا۔ میں سب ہمیشہ جنوب کو سرط میں اور مدارستوی سے بنے بازمین سب بمیشه شال کوتوزمین قطبین رسے روز بروز فالی زرقی جارے اور مارین کے اندر خیلے ہی وه بهینه برود مات می رمین کبچی حنوب کوشی کبچی شمال کو د کیوکیا احبی ساور اعتمالین نبی حادی عنتی خطاستوا برفعل بإطل مونے کے کیامعنی اب منطقہ کی طرف نہ کھینے اپنی طرف تو کھینے گا تولازم کہ تقاطع كانفط ____ تقاطع فيواكر بنصرف آكے بڑھ بلكا دنيا ہوجك أماني عشر سانی طرف کھینچیا خطاستوای رینبیں باکہ ہر ہ ' ریر ہوگا دن کوادمعر کے نقطے کواد نجا کرے گا رات کواڈھر کے نقطے کو تولازم کمامین المدارین زمین بہت او نجی ہوجاتی اور تیلی سوائی برسال زیا وہ ہوتا جا کا ارسکل زمین برور زمال به سوی اس به به تهاری جا دبیت اوراس کے با افران نظرمباورت -اه ص ع ۱۲ الا وغره

۲۳۱) میل کلی بمیشه کم ہوتا جا تا ہے زمانہ اقلیوس میں ۲۴ ورجے تھا اس بئے اُس نے تعالیہ رابدین وائرے میں داخلے ک شکل نانے کاطراقہ تکھا اوراب ۲۷۴۳ ہے اس کی وج بھی وی تائی كة قتاب خط استواك صلّے كومنطقة كاطرف كعبنيتاہے اصول المهاة مين اس يرسيطره برهايا كم افسمن صلے کوجواً فتاب سے قرب سے سطق سے نزد مک کرتاہے اور دوسرے لفف کو دور گراسکی دورى اس كانزدكيسے كم يهدا قرب مى طرحتك اور كھر كھي كالى ان نصفول ميں فاسل وه خطب كردونون نقطه اعتدال سي داصل و واس دورى كامحور ب ا قول ا ولاب دوغليم مثلاً المبراحب متفاطع بول اوران كالقاطع زبوكا كمرنف يربرنف نتعمف يران بي غابت لبُد ہوگاجے سِل کل دلع اعظم کہتے ہیں جیسے حریج ' تیس اور قوس اس زاویہ آیا کے قیاس ہوگی اور پرائیشہ دونوں زاویے احمر محاس متیا دی ہی تو وجو ما حری محت دونوں توسین باہر عال ہے کہ ایک نعب متلاً احرب کو اعرب سے قریب کرے اور ال دوس فعن الآب كواس ب سے بعید بلکمتناایک ا دھرکے لفیت سے قریب ہوگا وجو یا آتنا ہی دوسرالفیف دوسرے لفت سے قرب ہوفائیگا در زارے کے دو کھے ہوجا بیں گے۔ ثانت اس قریب و بعید کرنے میں تفاوت کے کیامنے۔ تالنہ علام معلے کے دونوں نفی ہرروز آفتاب سے قرب ولبد ببلتے میں دن کو ج نفسعت قرب سے شب کو بعبد سو گا و بالعکس تودن کامل رائيس الل رات کاعمل دن میں زائل اور سال بسال سیل کی تمیم حاصل برابعظیا کیا دلیل ہے کہ عمل كبوء يك زلمن كالبيز نعكس ہوگا ورسل كە گھنتا جاتلىپ يھير شريصنے لگے گا يا جو مونفر پر آیا دعویٰ کر دالا بیان تک کد منکه دیا که ایدالا بادیک بویس تمیمی گھٹتا تھی طرحتا ہے گا۔ خامستا مجبوع مبارت دونوں متلازم اور ایک علت کے معاذل ہی جب کبوء منعکس ہوگا اور سل طرحدیگا فرور خط استوامنطقسے دور ہوتا جا بیگا اور تقاطع غربسے سرق کوآ بیگا کیا کہے ایسا سنا باقدیم و حدید میں کسی کا الیا زعم ہوا یا تحکمات بے سرویا ی کا نام تحقیق جدید ہے۔ ال ص عدما و صواليزح مديد عه ص عدما ١١

(۲۸) مرکزشمس تت مقبقی ہے دراس سے قرمیہ ہے نیچے ہے اور بعبداویر. ا قول المصنون مبات حديده سے بوجوہ تابت اولاً مان تفریح کشمس ئ تقیل حقیقی ہے باتی سب اصافی برایک بقدر این تقل کے مرکز شمس سے قرب جا بہلہے اوراس سے زیادہ قرب سے ہماگتا ہے تع اس اقرار کے تقل کا کام جانب زیری کھنچنا ہے تو روشن ہواکر کرنشمس ہی تحت حقیق ہے تا نہ اللے ہماری طرح یکھی زہرہ دعطار دکوسفلین اورمریخ و افوقہ کو علویات کہتے ہیں ہمارے طور پر تواسکی وج صحیح وظا ہرہے کہ مرکز زمین تحت حقیقی سے زم وعطارد أس سے قرب میں اگر جہ اپنے لیگر العبد سربہوں اور مرتے و ما فوقد بعید اگر جہ لیگر اقرب سربہوں لیکن ان کے طور مرینہیں نبتی کہ ہمات جدیدہ کے زعم میں بارہام رنجے زمین سے قریب اور زبرہ وغطارد دُور ہوتے ہیں زیجات سنو یعنی اللون میں دیکھنے گاکہ جا کینے کتنے دن زہیں بعُ مریخ کے لوگارتم میں عدد سیم و سے کر کر محض ہوں اور زمرہ وعطار میں صفر کہ آ حاد صحاح کا مرتبه بوایت میں زیادہ تفاوت کا مقام وہ ہے کہ دہ د دنوں شمس کے ساتھ قران اعلیٰ میں ہو رظارب كراسونت مريخ زمين ا درمریخ مقابلے میں اس صورت پر وورسات مريره في اسوت قرب ہوگا اور زہرہ وعطارد פאיודים דו הפלפת زمن سے عطار د کا بعداعظم ٢٢١٥٥١٥١ ولكودكل سے زائدا ورزیرہ کا ۵۸۹۸۸۹۲۶ که یونے تین کرور کے قریب اور مریخ کالعبد اقل ميل بهي نهي تواگرمركز زمين تحن حقيقي مو تولازم كم باريام نخ نيميا اور زېره وعطار د إوريك عالانكدالبيانهي لاجرم مركزشيس كونخت حقيقي لباكه زمره وعطار ديميشداس سے قربيب مي اورمرغ بعید ثالث المان تفریج ہے کور برہ وعطار دکا مار مار زمین کے اندر ہونے کے سبب ان كوسفليين كهتي إورم يخ وغيره كامدار مدار ارص سے بابر بيون كے باعث الكوعلويات. ظا برہے کر معلووسفل اصافی ہیں یعنی زہرہ وعطارد کا دراندر مونے کے سب تحت تقیقے سے بنت 1220 6.7 11 702 024 AD 00 251 2 046 AI

مارارض نزدیک نزیب اورمریخ وغرہ کا دُورتر کھل گیا کران کے نزدیک مرکز شمس بی تحت کی ہے ہے۔ میات عدیدہ اورائس کی تحقیقات ندیدہ تمام عقلائے عالم کے ملاف اس تمری پریاں مسل میں اسلامی کسکے کا انساء المتدلق لے۔ کسکے گاالشاء المتدلق لے۔

(۲۵) خلامکن بلکه واقع ہے بربعیة اکسی ظرف یا مکان کو ہواسے باکن خان ہے۔
ا قول یہ ان کا مزعوم جا بجا ہے۔ آلدا پرمیپ کا ذکر بمبر ما بین گرزا فلسفہ قدیمہ فلا کو کون را نتا ہے۔
ہمارے نزدیک وہ ممکن ہے مگرزرا فات وسرا قات وغیرہا کی شہادت ہے مادہ محال اور موں ہے ملتی رہ ہے۔
ہمارے کی دلیرے کر بدر میرا کہ بالکا نکل مجا تسے جزو فلیل شخاص ہوکر سارے مکان کو کھر بالکہ ہماری ہوئے ہوئے۔
فابل احسان بہیں ہوتا۔ نیوٹ نے لکھا اگرزمین کو اتنا دبلتے کر مسام بالکل در سبتے تو اس مسابعہ کا مراح میں مسابعہ کا ایک ایک میں ہوتا ہے۔
وابل احسان بہیں ہوتا۔ نیوٹ نے لکھا اگرزمین کو اتنا دبلتے کر مسام بالکل در سبتے تو اس مسابعہ کو مسام بالکل در سبتے تو اللہ مسابعہ کا میں ہزاروں درجے کہا دیا کہ مسابعہ کہ کہا گروروں مکانوں کو مزام سکے گا۔
میں ایک کی تعرف کے ایک نام مجان کے کروروں مکانوں کو رہم سکے گا۔

ع و إقديكا ي سَرَق شِيرا اس كانك سنه اور شي باريك سويات يا فالجرراويرا تكويف وبايويا في شيح ذكر تكاكر بوالي جل كاكون حكرة برك النائب وطلان آراء الكوش أشالوتوات كريكاكر يح سي صلياني تكليكا ويرس اس بواداخل بوكي والشام يحكاري تنصف تك دياكر ما في ركيماً تصني ما في حراه أسكاك والمست كلف ميد عكر حال مولك أس خلاكو تعرب إدرص ما في تعرب ادرواط مع من موقع ہے یان گردگا سے جورے سے ذکر ما تھا کر خلاند لازم آئے مت ہوئ س ایک مہور طبیعی بیاں مونفا گری کا موم تھا تھ ہمرکا الے خشاکی رص ال : دما يرب لها سے نازه كرواب دھول سے لكا بين حكيم صلع وم يوقي كھ رسال بير نے كما ديے فشك فنى مسام كھكے ہوئے تھے ہے كے صف من بول كا مربع من آل اسكے قرب امرك بواسام كے دراوس نے كے المرآ مان مكر موان اور دعوى كى فرك ار بنجاتا زہ کے سے سام سنر ہوگئے اندرکی ہوا سے سے کھنجی اور مارک آنے کی لاجرم خلاہونے کو دھواں نے بی آیا ۱۲ سنفرلیک کا طام ۱۲ ع ص منت من اس سے می زائد تنا کا دو هوب ساتھ ارب اکستم کرد رقس لاکھ کی گرہم نے مقررات در مدہ برجسا بھا آوائی فدراً کی کا ان رساله الحصى المندس ذكركما مع كوقط + ١٩٩٥ م ١٥٠ والحيط ادراصول لمندستفال يسكل ايس م كمسطح مطرمح يط دائره غطيريطي كره - ادراس كشكل ۱۲ مي سيم سطي x قطر عسات جراكره بدا يو كارتم مركود سعه كالوكار فم ۱۱۱ ۱۸ مه كم كم كم كم كم مرفي لوگارتم تطرس شال كيا موقط + ١٨٩٩٨١ عراق وساحت كره بوالفيش تازه ترين زمن كا تطرمول ٨١٠ و١١١٩ عسل مع لو ٩ صهم ۲ مرم ۲ مر ۲ مر د ۱۹۹۷ و ۱۹۷۱ و ۱۹۸۹ و ۱۸۱۷ و ۱ - ۱۳ من من ۱۳۹۷ و ۱۳۹۷ و مروالمطلوب ۲ امنوغفرل * اسل بارابطرلقه تحقرم اور يون مي كرسك بين كريم رسال ندكوره من بيان كمياكده وقط + ١٥٨٠ ٥٩٨ - ١٥٨ و آ = يوساحت دائره مير عيد ساحت دائره عفير بدنظر = ساحت كره لسك كواصول الهندس تقاله شكل ١١ مي ثابت بواي كدر بع سطح قطرو كبط = ماحت مأح ے اور تقالہ سکل ایر ہے کسطے قطر ومحیط وائرہ عظیم = ساحت سطح کرہ توسطح کرہ چارشل سطح عظیم ولی اور اس کاسیس برتطر مطلوب : ۱۹۹۹ - ۱۹۸۹ من مركاي مركايو- ۲۰۱۰ وجع ادرم كالوما ۱۱ د مرو تفريق كره فواه م كالو ۲۰۶۰ وجع ادر ۲ كالو ١١٥١١م و. = تفريق كروميرطال حاصل ١٩٩٨ م ١٥ وآب ٢ لو تطريبطي تقاادراك ابرطها بهذا ٢ لو تطريبوا ١٢ منغفرل 🖈 بدرساله فنا وی رضور جلداول سے حس بین کنوئیں مے دور کی دریا فت کی ہے اور ریافتی سے کاملیا ہے ۔عدالتعم عرش

ایک ایک زرّہ دوسرے سے میرا نظریعی آتا تو کوئی فجنون ہی اسے جسم داحد گمان کرما دالعسس زمین پرالنیان بیوان کا بسنا چلنا درکنا رکوئی مکان نغمیرونامحال ہوتا کہ مرد و ذریے کے بیچے میں ۱۳۲۸ میل کا خلاہے خامساً اگر ہوگ ہوا می علق لینے ہمی توام ریکا کے ہند دستان سے دکھافی دیتے ادرمبرد كامربكه سع اقدس وتم وكواكب كاطلوع غروب سب باطل بوتا كرمنز لولك فلا مي منفرق ورع كما عاجب ہوتے۔ یہ سب حالتیں زین کی مالت موجودہ میں لازم ہیں کہ یہ وہی حالت تو سے جوسٹ کر <u>صیلنے کے</u> بعد سوتى يه سمنت سے اجزاكم ومش منبس موجلتے تواب بھی قطر میں وہی ۲۰ درے بھرہے اور سارے کرتے یں کل جمع ۱۱۰۵۹ درے ۔ اگر کہتے اجزائے ویمفراطبیب بال کی نوک سے تھوٹے بن توده قطر مين ١٠ سنين بهت بن - ا قوات السيه كتنه بهت بن السيكتية تهويَّة بن زمني نقيم میں کلام نہیں جبرکہیں روک نہیں ایک خشخاش کے دانہ پر داکر ہ عظیمہ لیکراس کے ۲۰۷۰ درجے روج کے ۱۰ دقیقے ہر دقیقے کے ۲۰ نانے یوہی عاشرے اورعاشرے کے عاشرے تک عِننے حالمیے صاب كركيحي كيا يرص مين تمايز بوسكته بن به فلك تمس جيعتم مدار زميز كتبير به وسكامحيط دائره القاون كرورسيل سے زائدہے ۔ ہم فصل اوّل مِن تابت كرمي گے كوائس كا عاشرہ ايك بال كى نوك كے سوا لاكه حقوں سے ایک مقتب تقبیم می می كلام ہے صبكا انتقا اجزاء ديمقراطيب مي ليا كبلے اورشك ىنېين كەبال كىنۇك كايجياسوال حقتى عباً جداننېن بهوسكتا تو جزء دىمفراطىسى زيا دەسىمە زيا دەك ذرے میں پیاس رکھ نیچئے۔ نہ مہی ہر بال کی نوک میں ۱۳۲ فرض کیچئے اب تو کو ئی گلہ نہ رہا اور کاسے میں آئن برستور دب ہر ذرہ دوسرے سے ۱۲۲میل کے فاصلے پرکھا اب ہر حزروسرے سے سل میل مرک کے فاصلے برہوااب کیا اُسکا قطر بال کی ۱۰ نوک سے شرھ جاتا ایک نوک کے حصے کتنے ہی تھے الواب كيا زمين محسوں ہوسكتى اب كياجيم وا صريحي طانى اب كيا اس يركھ ابه ذيا يا مكان مكن ہوجا آباب كبياً دهمر كا آبا دى إدهر نظرنه آتى اب كيا جايذ سورج پاكوئى تا راغ دب كرسكتا ہر وو جنز عيي ايك ميل كا فاصله كيا كم ب ملا خطر ہو يہ ہيں ان كى تحقيقات جديدہ اور يہ ہي ان كے اتباع كى خوتمامتقاد كم موع كسيخ من بعقلى كانديال الكه على برامناكين كوموجود -انجبریس پہلی گذاریش نویہ ہے کہ صحبت کی تنما نز کوشنش ہے یا وجو د

(۲۷) الکلے توغلطی میں ٹر کر دجو د فلک کے قائل ہوئے اور ہم کھیلے دیعنی) مہات حدیرہ والے ا گرصیآ سمان تنہیں مانتے تھر تھی صاتی غلطیوں اور مہندسی فطاؤں کے رفعے کیلئے ان تمام حرکات ودوار کوا کلوں کی طرح ایک کرہ کے مقوی انتے ہی جو متہائے نظر راصد برہے اور اس کامرکز مرکز زمین اقول اولًا به اقرار غنيمت بكرب آسان كرة مان صابي غلطي اورمندي اعال ين خطا يرت بعاكريه منطق نرالى بى كردى غلط بے حيك لمنے سے علطياں رفع ہوت ہيں تا سنا ممام عقلاتوان د وائر کوآسانی کڑ ہ کی محدب پر ملنتے ہی نگر سالفیں کیونکر راست آتا کہ فصائے نامی دو کامحد کہاں لہذامقعرلیااب اسکولھی تجدید درکار وہ انتہائے نظر راصدسے لی تحدید تواب تھی نہوئی راصدوں کی نظری مختلف میں اورسب سے نیز نظر کا لیا جائے تو آگے آلات میں اوران کی قوتیں مختلف ۔ سب سے قوی قوت کا لیا جائے توائسکی ہی حد نہیں روز نے آیے ایجا دہوتے ہیں۔ نگاہ محبرد ہویاع آلدائسکی اپنی انتہا اس سفف نیلی پر ہے جیے مہائت قدیمہ نہایت عالم نسیم کرہ نجار کہتی ہے اور حدیدہ ایک محض موہوم حد نظرا ورحقیقت میں وہ اس آسمان دییا بعنی فلک تمرکا مقعر ہے اسکے بعدروشن ا جرام نہوتے تو کچے نظر نہ آتا اور روشن ا جرام زاویہ بابصار بننے کے لائق بعُکہ ركت بى دور كئے جائيں نگاه ان كى يېنىگى تو دا نع يى كوئى درىنيى بال يكينے كركل حب كى ي آلات مذ نكلے تھے جہاں تک نگاہ بہنجتی تھی اُس تعبدیریہ مقعرور دا کر بنتے تھے آلات نبکران سے زائد یر ہوئے اور جوآ لہ قوی ترایجا دہو تاگیا یہ کڑہ عالم اونیا ہو ناگیا اور آئے ہو ہیں ہوتا رہے گا مدنبالا م المارات الماريخ المراد المر اعج صمع وغره طوع الاع مع مو المع المع عدم الدراى كا أثاره ص عمع من ا

ساوی کره وا تعی خواه قرصی با بطیع الیا بونالازم کری تحقیقی ہے اُس تک بنگر برجاب سے برابرہا منا اس کے کوئی معنی نہیں کہ ریم تعراکہ طرف زیا وہ او نجاہیے دوسری طرف کم تواسے مرکز شمس برلینا منا کہ وہی تمہارے نزدیک تحت تحقیقی ہے عالا گر تحبیری سب کھی کراتی ہے وہ صابی ومندسی غلطیاں لیک رفع ہوتی ہیں کہ بات کا العظام کرزین ہویا مرکز شمس یاکوئی اکس مرکز معین مہیات کا نظام مبت درہم و برہم غرض بیجارے اسکتی تہنی جسکا بیان عنقریب آتا ہے اور بے ایک مرکز بربان کے میک اور انسی کا طرح ان سے بیت کوامول میک و برائے میں نہ سے اور بائے میں نہ ہوتی ہیں کا طرح ان سے بیت کا نظام سب درہم و برہم غرض بیجارے ہیں شمل میں دوائر اور ان کے مسائل سب قداسے سکھے اور انسی کی طرح ان سے بیت میں مانے کے شو کی تینے ہیں گرواید فرسی والا بنے کوامول میک ہولی ہو اب نہ وہ بنتے ہیں نہ ہوجو شتے ہیں سانے کے شو کی تینے ہوئی اور انسی کے شو کی تینے ہوئی اور انسی کے شو کی تعریف اور انسی کے شو کی تینے ہوئی اور انسی کے شو کی تعریف کی دیا لیڈ والتو فیق ۔

جن میں جوخط استواسے شمال کوہیں جھے جنوب کو ہر برج ، ۳ درجے ۔ حدائق میں کہا یہ دائرہ دار منطب رہن کو قاطع عالم فرص کرنے سے فضل کے علوی میں حادث ہوتا ہے اتول کا اولاً یہ سفلط ہے بکہ داشم س دھے یہ دارز میں کہتے ہیں ، مرکز عالم سے جا مرکز پر واقع ہے قو آس کے قطر کا ایک نقط مرکز خالم سے عایت بعد پر سے جسے اوج کہتے ہیں دو سراغایت قرب پر صبے صنیف جنگی آھویہ عظم مرکز خالم سے عایت بعد پر سے جسے اوج کہتے ہیں دو سراغایت قرب پر صبے صنیف جنگی آھویہ علام کر مرکز عالم ہے عالم رکز مرکز عالم ہے عالم رکز مرکز عالم ہے عالمہ نہر نقل ہے اس دائر ہو تا ابر وہ جے جسکام کر مرکز عالم ہے عالمہ نہر نمال الفلاک پر اسکے موازی جو دائرہ بناوہ دائرۃ الروہ جے جسکام کر مرکز عالم ہے الشار ہی سے بیان کا حق اور ان کے مرغوم کا باطل ہو نیا المبی خودائن کے اقرار دوں سے کھلا جاتا ہے الشار الشد نعائی ۔ فائن اس سے قطح نظر ہوتو طریق علمی سے شا بدو ہی ہے جو صائق ہیں کہا نہ گوفس مال کو دائرۃ الروہ جی مناجس سے والتا ہے الشار عین مناسب سے جو اسے مقعو ساوی سے اتنا نیجا لینے پر نہیں بن سکتی قالت نظا کے الرز میں تو بہنی کمت ہو اگر وہ دوائر تا مرہ جو دوائر تا مرہ کیا کہ سل وعرض ہما کے موا مرات علم مثلث کر دی بر مبنی اور وہ دوائر تامہ ہی ہیں جاری ۔

ہی ہے کہ سواعظیم کے کوئی دائرہ فطاستوالینی معدل کواس طرح قطع نہیں کرسکتا عرف بیا اسے تین تقیعے ہی ہے جہیر مُبیات جدیدہ وجملہ عقلائے عالم سب کا الفاق ہے ۔ اقول اسے تین تقیعے ہی طور پرلازم آیہ دونوں دائرے مساوی ہی ب دونوں مرکز واحد پرہیں ہم دونوں ایک گئے کے دائرہ عظیم ہیں ۔ طا برہے کہ چھوٹے بڑے دائروں کا تناصف مکن اسلوں ہوجا میں دائرہ احرا نے چھوٹے دائرہ ب اسلامی میں دائرہ احرا نے چھوٹے دائرہ ب کا بہت کی مرکز سے کا برگزرا اور اس کا قطر ہوا الجنبی نقطوں پر دائرہ احرا کی کھی

تضبیت انو تو اگریمی اس کالمی قطر ہو تو دونوں دامیے ساوی ہوگئے اور اگر اُس کا قطرے ط ہوا تو قوس اع ح بھی اُس کی لفیف ہو کی اور ح عطابھی بہر جال جزو کل برابر ہوگئے ۔ یو ہیں دوساوی دارو

كامركز فختلف بوتوان كاتناصف محال ـ

دائرہ اس ب کا مرکز جہنے اور اح ب کاعراور ع تعلقین اب بر تناصف اب وصل کیا طرورة مرایک کا تطربواکرائس کے نصفین میں فاصل ب توقطعاً دونوں کے مرکز برگزارا کہ کائے توہردائرے کے

دومرکز ہوگئے اور برمحال ہے ورنہ حبز دکل مساوی ہوں اور جب یہ دونوں عظیمے ساوی دائرے مرکز واحد پرمی تولیقیڈا کرہ واحدہ کے عظام سے ہیں بالجملہ یہ تینوں نتیج سعنی علیہ ہیں اور خود حملہ گزات ارضی دو اگر برمی تولیقیڈا کرہ واحدہ کے عظام سے ہیں بالجملہ یہ تینوں نتیج سعنی علیہ ہیں اور خود حملہ گزات ارضی دو دائر سے کہ بات حد یہ ہیں ہوئے گئے اتحاد مرکز لازم اور وہ اُسکے متعاطع دائر دں ہیں محال (اقلید می تعالیم التا اللہ میں تعالیم التا تعالیم کرنے نہیں ہوسکتا اور ہو اُسکی تی اور وہ اُسکی مرکز نہیں ہوسکتا اور ہو اُسکی ہو مکن نہیں ساسب یہ تعالیم ایک شق باقی رہی کہ وہ ساؤی کہ دوغر متوازی دائروں کا مرکز ایک ہو مکن نہیں ساسب یہ تعالیم ایک شینوں کو حاوی رکھی جاتے ہو اُس کے مرازی کا برطرف اور دوئر کا مرکز ایک ہو توائس خوار سے مساوی ساقط کرکے مساوی رہی گئے تو دونوں دائروں کا مرطوف خصل ساوی ہوا تو شوازی ہو گئے اور خوش کئے تھے نامتوازی۔ ساسن غفرلہ

ب دائرة الروج کی تعربی کروائق میں کی باطل ہے کرموں کے بڑے اور ق اصول الہیات کی تعربی اسے باطل تر ہے کرم کر بھی مختلف اور دائرے می جھوٹے بڑے اور ق وہ ہے جہ نے کہا تحقیم مرکز منطق تو د ونوں عظیمے کسے ہو سکتے ہیں کہ عظیم کامر زففس مرکز کرہ ہونا لازم دو کو علم شات کردی باب اول تمبر (۳) کا حالیق نے سنی سنائی یا اسی ہوشیاری سے سب دوائر کو علم شات کردی باب اول تمبر (۳) کا حالیق نے سنی سنائی یا اسی ہوشیاری سے سب دوائر کو ایک مقوسا دی پرلیا جسکا مرکز زمین ہونا کسی صریح جنون کی بات ہے دائرة البوج کواپنے مرکز زمین ہونا کسی صریح جنون کی بات ہے دائرة البوج کواپنے مرکز زمین کی طون منتقل کرلیا تو دائرہ ہی وہ ندر با ندائس کی مجکد دہ سے سام دائر وہ کا میل میں شامت لگر کی ہوں تہ دو اگر ہی کو جسے دائرة البروج کا میل اصول کی شامت لگر گئی ۔ تقلیدی با تیں کہتے حلے کئے اور خربہیں کان کے سول کا شامت لگر گئی ۔ اصول کی شامت لگر گئی ۔

سے مختلف بڑے ہیں جیسے دائرہ انبہار دوائرہ انبہار کے برطول میں گالت دوائر نوعیہ کرخت لف کا فوں سے مختلف بڑے ہیں جیسے دائرہ نفسف النہار کہ برطول میں گالت ور دائرہ انتی کہ برطول میں مگر اسے اور دائرہ انتی کہ برطول میں شاہدہ کے ساوی وارشی کے ماوی وارشی کرے اور خود بہات جدیدہ کے ساوی وارشی کر اس بر شاہد کہ دونوں دائر وں کو غرمتبدل بناتے ہیں بخلاف افنی ولفسف النہا دکہ اُن کی تبدیل حسب موقع کا طراحت رکھتے ہیں گر مہات جدیدہ کا یہ اقرار اور قولاً وفعلاً اظہار کھی نزالقلیا ہی کہ خوال اللہ کے کہ کا مال نوا بھی گرا

(۲۲) تطبین جنوبی و شابی ساکن نہیں بلکہ قطبین دائرۃ الرُوج کے گردگوستے ہی میاور

اعتدالین کے باعث ۱۸۸۷ برس میں قطب بروج کے گردان کا دورہ بورا ہوتلہے مادر برسال ۲۶۰۵ سے اور بردائرے میں ۲۰۰۷ تانے ان کو ۲۶۰۶ پیقے کے سے ۲۵۸۱ حاصل ہوئے۔ اقولت ہمات مدید کر ہمنشہ معکوں گوئی کی عادی سے ص کا کھے سان بعور تعا آتا ہے اس بر محبور ہے کہ قطبین عالم کو شحرک مانے کہ زمین ایس دا کرے برحرکت کرتا ہے مبیکا نظر 19 کروٹرسل کے قریب ہے اور اس کا مدار ایک داکر ہ ٹا بتہ ہے توقیطبین مدارتو ساكن بي اورقطبين حبوب وشال كرقطبين عالم وقطبين اعتدال مي اور زمين كے فورتحر كے دونوں کن روں پر ہیں صرور اس کی حرکت سے کروروں میل اوپرائٹیں گے اور کروروں بیل نیجے گریں گے مگراولا اب معدل النهار وائرهٔ شخصیک ربا لیکه برآن نیاہے کر برآن اُس کے مرکز کامقام جرا ہے۔ تا نظیم وہ فرض کئے ہوئے مقعر ساوی کوھی دم بھرچین نہ لینے دیگا کہ اس مقعر کامر کر بھی مرکز زمین مانا سے عاع اور وہ کروروں میل کھنے گرنے میں ہے توبوہی برآن مقعرسا وی بدلیگااور اگروہ بحال رہے تو دائرہ اُس برکب رہا کروروں سیل اس کے اندرجائے گا اور دوسری طرف خلا جیوڑ كالبير دوسرى طرف كرورون ميل اندر حلئے كا - اوراً دھر خلاتھ وٹے گااسى كو كہا تھا كہ بيسب و والرً ا كى مقعرسا دى يركيتے من . نما كنت كا بغرض باطل دائرة الروج كوهي اسى مقعروم كزيرے ليا اور بهراً ن متبدل می تودائرة الروج معی برآن مدے گا توشخصیه کب ربایا وه تنها خواه مع مقعرسا وی برترار رکھا ملے گاکہ اُس کا مرکز تابت ہے تواس کی تبدیل کی وجہبی توسیل اورصد اِسائل کاکیا تھ کا اُراکیا غرض بات وسي بے كرتقليدًا معدل النهار دوائرة الروج كا نام سن ليا اوراً دهر ان احكام كا قليد کی جوامول قدما یرمبنی تفیا دهرانیے امول کاگنده مروزه طایا وه ایک مهمل معجون باطل موکرره گیا. سبے میات جدرہ اوراسکی تحقیقات ندیرہ۔

علاوہ ایک قوت شاکفہ ماننی ٹرے گی ا وراس کا کوئی شوت نہیں ۔ تانسا زمن سے ذرے اور ربگ کے دانے خفیف پیونک سے صُا ہوجاتے ہی ان کا پہ شوق طبعی کمااتن بھی قوت نرکھے گاک زین سے بے صدا کئے ان کو گھائے ہیرا یک ایک ذرہ اور بنے کا دانہ افتاب میں اپنے فنس پرمرکت ستديره كيون بني كرباأس كاج معتدمقا بل آفتاب ب سوبرس كزرما ئين مب مك مليانعاني وی مقابل رہاہے دوسراحصہ کرآ فتاب سے حجاب میں ہے کیوں بنیں طلب حرارت ونور کے لئے آگے آتا ۔ ثالث ان مین میں سام اتنے ہیں کہ بوری دبائی تواکی ایج کی رہجائے دیں تة ظا برہے کدائس کا کوئی حبزو دوسرے مقبل بنیں سب ایک دوسرے سے بہت فصل پریں توہر حزلنے نفس برکیوں نہ گھواکاس کے سب اطرات کوروشنی وگری بہتی تی مرف کرسے مے محدر بر كوين سے برمز اورے انتفاع سے محروم رہا ۔ دالعت كره كى حركت وضعي سے طح بالا ی کے سب اجرافی الجملے متعبد ہوں گے اندر کے جملا حرا اب بھی محروم مطلق سے توجیع ا حبرا کا استفادہ کب ہوااندر کے احزاطلب نور وحرارت کیلئے اوپر کیوں منہی تتے گر کہنے اوپر کے اخراعگر روکے ہوئے ہیں۔ اقوالے اولاغلط۔ انچ بھر کی زمین حب بیرنے میں کھرب میل میں بھیل ہولک ہے اس میں کس قدر وسیع مسام ہونگے (غیر۲۵) اُن سوائی سے باہر کیوں نہیں آتے۔ ثانیا اوپر کے اجزامیں جآفتاب سے حجاب ہیں اُن کے الكے اجزا أے ہوئے میں جو مقابل تمس میں مھر حركت و منعيد كيوں كر ہوتى ہے فاسل آ فتاب هی توانعے محور بر کھومتاہے وہ کس نورجرارت کی طلب کوہے۔ مالجمایہ وجربیرودہ ہے باکا صول سہات جدیدہ براسکی وجہم بیان کریں۔ فیا قوائظ اس کاسب بھی جا ذہرد نا فرہ ہے جذب قرب ولیکہ مختلف ہوتا ہے ولہذا نظامود مرسے زیادہ سے گلت سارہ شلاً ارض كيلي ما ذب تنفر كاجواب مارير جلف عن بوكيا مكراب مي النن كے اجزاير جذب مختلف ہے خاص وہ احزاکہ مقابل تنمس ہیں اُن پر جذب اقوی ہے اور اُن میں ہی جوبالخفوص له به وجنمس کونعی شال ہے کہ وہ تھی اور سیاروں کے جذب سے بھنے کوانے محور رکھوماہے جنع صائل ١١ سنعفرل

زبرعمود ہے پیر حتنا قریب ہے (عن) یا تنزا اُس سے کینے کیلئے مقابلہ سے ملتے اور مالفرور اینے اگلے اجزا کو اپنے سئے جگہ خالی کرنے کو دفع کرتے ہیں وہ اپنے اگلول کو وہ اپنے اگلول کو میں محور بردورہ بیدا ہوناہے اب جوا خزاسے اخزاسے مقا لمرکے مجھے کتے مقابل آئے اب بر مقا بلہ سے بحینے کو اپنے اکلول کو مٹماتے میں اور دہی سلسلہ طیتا ہے یوں دورہ پر دورہ تمر رسِلہے۔اگر کھئے زمین بوجکٹزت بعُدو فلت حجم آ فتا ہے آگے گو یا ایک نقطہ سے ولہذا افتاب كا اختلات منظره نا نيے هي نہيں تواس كے اجزاير مقابلہ و حجاب كا اختلات مذہوكا ملكہ گوہا مقابل من - ا قول الفر فارس تويى كا في كالسام توتقريبًا نفف كره زين بيمت رات کیوں رہتی ہے سب ہی روشن رہا کرے کرسب مقا بل شس ہے۔ تا نظاماً آخر کو پہنی خالم منظر کوں حب نفست فطرکی بیمغدار ہے کل سطح کی اکرواکر ہے۔ اسی قدرا ختلات جذب کولس ہے۔ ثالث بالفرض سب ہی مقابل مہی عمود و شخرت کا فرق کدھر جائے گا۔ یول ہی اضلا مانسل بالجلدية نفرسران مقدمات يرمني مع ومزور مهات جديده كي امول مقرره بن توليي أسه واحب التسليم اكر حرر مقيقة اعرّاص مع خالى مزير منه وه . لاكه سم يتوني بغير لعا في فصل سوم مين روشن كري كك كه دويون وحببين باطل محفن بين اوركيون مذهبوكه اصول باطله مهيأت جديده يرمني بين بيرهي بهراكس بيعاسلم اورامول جدیدہ پرتوبہا یت محکم ہے۔ تنب اقوائظ وج بر ہوفواہ دہ ہرطورزمین کا حرکت ستدیر حقيقة حركت دمنعيه تعين محموع كره ك حركت واحده محورينبين بلكه كشيمة إبي حركات التبييرا حبزا كالجوعيس وحراول يرتحييا اجزا الكاء احزاكو فودمقابل آن كيلئه مثباتي بي كيران ساتحيليا أن كوان مستحيل ان كواس طرح أخر مك ا دروج دوم برا كلے اجزا مقابلہ سے طبنے كم لئے اپنے اگلوں كومطاتے ہيں. وہ انے اگلول برانے اگلول کو ہوئی آخر کے بہرحال بحرکت خاص اجزامے بدا ہوکرسیاں کے بعد دیگرے سرا بے ہیلتی ہے مذکر مجموع کرہ حرکت داحدہ سے سنحرک ہو۔ وجراول برتمام اجزا کے لئے نوست برنوبت طبعی تھی ہے اور قسری تھی جوا جزا حجاب میں ہیں ان کے لئے طبعی اور حج مقابل میں اُن کے بئے قسری کے مجھلے اجزاان کو ان کے حاصل شارہ مقتصلے طبع سے ہلتے ہیں ا اس سے ایک بیتی دقیق کی طرف اشارہ سے جے ہمنے اپنے رسال صح میں روشن کی است غفرلہ رساله صبحت مرا دہے در والقبے عن درک و نت الصبح (زبان ارد و فن توقیت) اوا علیفرت عبدالنعت ويترى

حب بیہ بالقسرتقا بلہ سے ہٹ جائیں گے بالطبع حرکت جاہیں گے اور تا زہ مقا بلہ والول کوتسر كريك اوروجه دوم برسب بنے نئے تسرى كەما ذب سے بيدا ہوئى اگرمية افره طبعى ہوفافہم۔ اس الاستام عي مارزين بي اس مت ت ا ح ا جارول نطاق من اب قطراطول؟ اکے دونوں کناروں برم کز جے سے بورابیدہے تا وونوں نقطوں پر ج سے بعدا قرب ج ، تح رونوں فوکز اسفل يتمس تنفري آنفطه اوج شمس سے عابت بعد بعنی مخترق ہیں جن کے برہے اور ب حضیف غایت قرب پرزمین ایرمرکزرشمس دونوں سے نہایت دوری برہوتی ہے بیاں سے طبتے ہی اس نطاق اول میں دونوں سے قریب ہوتی جاتی ہے بیال کے کرتریر مركزے فایت قرب میں ہوتی ہے س ب نطاق دوم میں مركز سے دور ہونا شروع كرت بكين مس سے اب بھی قرب ہی بڑھاتی ہے میاں مک کرت حضین مرکز سے دوبارہ غایت بعدیر ہو ط ن ہے اور تمس سے منبایت قرب برا تا ہے اس نفعت مضیفی اس بی تمس سے قرب ہی طرصا اور جال بھی برابر سنراید رعبتی ہے تیزی کی انتہا نقطہ تبریہ تی ہے بھرائفیں قارد پرسنت ہوتی جا تیہے ہے نطاق سوم میں زمین مرکز سے قریب اور تمس سے دور ہوتی ماتی ہے بیان تک کہ ہر دوبارہ مرکز سے کمال قرب پر آجاتیہ تھ نظات جہام میں مرکز و سمس دونوں سے دورہوتی جاتی ہے بہاں کک کہ آپر دونوں سے کمال بعکدیاتی ہے اس نصف اوجی ب ١٦ مي تمس سے بعدي برطقاا ورجال برابر تناقص رمتی ہے۔ تی کی انتہا نقطة آير ہوتى سے معروبى دوره شروع ہوتاہے۔ يه سب سائل عام كتب ين ہى اور فود شهودا در قرب ولجد شعس وحركز ك حالت لما حظ الشكل ي سيمشهود - اوربها رے نزديك مجى تطودل کے خلاف اورم کرسے قرب وابور کے سواک اصل کردی میں نامکن بیسب باتیں یو ہی ہی وہیک له قرب وبعدم كزك سب بهال نطاق لي بمار نزديك فط كاس منتصف ابين المركز من يرايي یں کر میال بعیداوسطے یا مرکزعالم برکہ بہال سیراوسطے ۱۲ منعفرلہ۔

مارشس بوا ورنقط عرم كززمن ا دراگر مار بيني مان بين توسيارا بيان تنفق عليب عرب سمس کی مگذر من اورز من کی مگھشس کہا جائے۔

یه اختلات دوسرے مرکزے لحاف سے سے واقع یں اسکی حال (۲۵) فر المجاتز موقع مد مست معت كميان رمتي اور سادي وقتون مي ماوي قوسين قطع كرتا هـ. قواعد کی کی دوسرا قاعدہ ہی ہے اقوات یہ مجمع علیہ بدا طول الذیل برمان مندی کی حاجت

متدى كے لئے ہارے طريراس كانفوراس تقويرے ظاہر احمط مارتس مركز فارج ورب اورا حلى وائرة اروج مركزعالم لليراط فل مح حق ح أفارج المركزيني مارتمس كي طار مرفع كاوى بى منكوده برابر مت من قطع كرايد سكن أن كرمقابل دائرة الروح

ك مختلف قوسين بي حب س آسے قريرا يا مركز عالم كاسے اُس برفط كات گزراتواس متي اس رقوسات قطع کاجورائع سے بہت لینی لقدر ب تھے چھوٹی ہے جب ط سے تک آیا اس رائے کے مقابل دائرة الروج کا توس ب ل ہوئی جرائے سے بہت بڑی ہے بوہی دورائع باقیم توباآ کمس واقع می میشدای بی حال برے وائرة الروج کے اعتبارسے اس کا حال نے وسُت بوق ہے طبح کی شنائی میں بالے قطع کرناہے کرنفف سے بہت زائد ہے اورح اط كاشتماى مرات طالب كانف سيهت كم بداتروست نظراً لم طلانكه واقع مي أسكى عال بميشه كميال بي عال مهات وريده ك زرك زمن كلب الحدلسر

مقدر ختم بوا وملى التُدتع الأعلى سيرنا محدواله ابدا_

رقاق) افول عالم ابناء اتنائی بس کرنافریت بے دلیل ہے اور دعوی بے دلیل با طل و ملیل اور پھر کی شال کا حال منب میں گزرا و ہی اس کے حال کی کافی شال

كى برارتقسيم كرنے والے اورسب كوآسے

ملادوظا ہرہے کہ ان میں ہر خطا پنے نظر کے مساوی ہوگا اور احساد - ادسے اح احسے اب بڑا ہوگا - یوہیں ای سے اط - اطسے اب اس لئے کہ مثلثات اہ ح اہ د - اہ ح میں ہمشترک اور ہ ح - ہ د - ہ ح رابر ہیں اور ہ پر کا ذاویہ بڑھتاگیا ہے کہ ہر پہلا دومرے کا جزید لاجم اح - اد - اح قاعدے بڑھتے ہائیں گے - اد اح قاعدے بڑھتے ہائیں گے - واقلیس مقالدا شکل ۲۲) د ہا اب - ح ب ملادیا تو شلث منساوی الساقین ح ہ ب کے دویوں ذاویہ ح ب مساوی ہوئے اور ظاہرے کہ مثلث اح ب میں ناویہ ح بسکا و تراب ہے تاویہ کا وتر مے اب سے چھوٹا و تراب ہے تاویہ کا وتر مے اب سے چھوٹا

ہے۔ (نیکل ۱۹) غرض اور اور ہونے دوری ب کو ہانی جنا اماس کی طوف آور کردھے ترب ہے کا انہیں لفتہ ہو کھی اور اور ہت کے سب لیس نے مرکزے دور ہونا جا با اجب کے کہ خط مب بریٹے کہ ای طوف مرکز سے بعد مجھن ہے اور سب بعد اصافی ہیں کہ ایک وجہ سے بعد ہیں تو دوم ہم کی وجہ سے قریب ہیں جس ہیں بعد محفق جھوٹ کر گان ہیں سے کسیکو کیوں لیا یہ ترجیح مرجوح ہوئی چراس ہیں جس خط پرجائے دوسری طوف اس کا مساوی موجود ہے ادھ کیوں نہ گئی ترجیح بلا مرزم ہے ہوئی جا اور جو اور ہونی کوئی جا نداز ذی عقل بہیں جے ہم گون الادے مرزم ہے ہوئی جا اور جب ہ برجائے گی دورہ نوال ہوگا۔ اگر نا فریت نالب آئے گی تب سے قریب ہوجائے گی اور جا ذہبیت تو۔ اسے اور برا برہیں تو ہ بردہ می گئسی طرف نہ ہوجائے گی جو بردہ نے گا ورجا ذہبیت تو۔ اسے اور برا برہیں تو ہ بردہ می گئسی طرف نہ ہوجائے گی برجال دورہ نہ کر بگی ۔

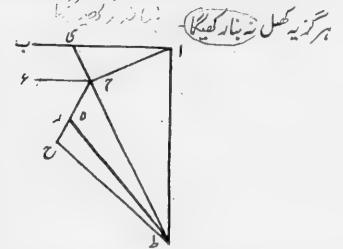
ری بینجم) اقول عدد دورسایون بین ایک کا اختیاد کر ناعقل وا دا ده کا کام می سه طبیعت غرشاع ه کا ظاہر مے کر نقطہ ه سے 7 اور ع دونوں طون قائم اور مکیساں حالت ہے ادر نظاہر ہے کر زمین صاحب شعور وا دار ہمیں آب اگر نیز فن باطل نوین میں نا فریت ہے ادر لیزمن باطل نا زب ماس رکھ بینی لین میں خور اور مہیں آب کر نیز فرین میں مان میں کوئی دشتہ ہے مسل سرکھ بینی کوئی بر سات کا ایک میر میں جوزا فی دمیں جاتی کو ایک طرف کو لینا دوسری کو چورٹ ناکس بنا پر ہوا یہ ترین کوائک سمت کی ہمیشہ یہ ترین کوئی در میں ہو گا کہ میں میں کا افراد وہ باطل اور بالفر من عصال ایک بار جزا فا ایک سمت کی ہمیشہ اس کا افراد میں بوا کہ وں بنیں ہو اگر ایک بار نقطہ اورج برا کر بھرانہیں قدموں بیجے بلط جانے کہ جا ذبیت و ما فریت کے اقتصالیوں بھی بحال ہیں بالجلہ یہ حرکت کسی طرح نا فریت کے مائی بنیں جاسکتی ۔

رق ششم برسب قون ہے دلیل مان بیجے نوافرت تا نمہ بی پر نو لیجائے گی (عدم ما وہ پر لانا لوّا ورم کر سے قریب کرنا ہے تو نفرت منہ ہوئی بلکہ دعبت لیکن ہیئات جدید ملا ر زمین دائرہ بنیں مانتی بلکہ ہفتی اوراس میں طرفین قطر کے سوایا تی سب زا و بے ما و میں گئی جس کا خود ان کوا حراف ہے۔

له اگرکتے ادادہ الہہ نے ایک سمت معین کردی اگر جواس کینے کی تم سے اید دسین کہ کھیعیات والے اسے بالکا ہمیں معین کردی اگر جواذ بیت و افریت کا سال گور کھ دھندہ اٹھا دیکھئے ادا وہ الہہ خو دسب کھی کہ سے میں یوں کہتے توجاذ بیت و افریت کا سال گور کھ دھندہ اٹھا دیکھئے ادا وہ الہہ خو دسب کھی کرسک ہیں اور جب جو خالی دیٹ کی تفری ہو زیکا ہ جدیدہ کا تقل بیٹر ہ نے نگا ہے گا اس کا ادا وہ وہ جانے یا تم کشب البیرة سانوں کا وجود تبایش گرد دافیا ہے کہ حرکت جیسا کہ ہو یہ تعالی اس کا من آتا ہے اس برایان النا ہوگا ۔ ۱۱ ۔ من غفر لرئ سانے ط خال اس

تونا زبیت باطل ا در رغبت حاصل فا ۵۵ اس دیل کوچلس ابطال نا زبیت والیطال حرکت زمین کیکوچلیے البطال بيضيت مداريراول تولول من جوامجى مذكور مع اكرنا فريت مهوتى تومدار بيني متح تا اليكن وه بيفى مع اورنا ذرب باطل توحركت زمين ياطل ١٠١٥ ور آخراو ل ميواكر مداراكر بيضى موت انونا فريت بنو تى اورنا فريت نه موتى تو دوره ترم فنا وردوره نام تنا أومدار نام فنا نينج ريكه مدارا كرميني موتا آلومدار زم ونا شيخ دايني نعش كالمعلل لهذا بيمضين باطل اب تنيان جديد كواضيار بي حبكالبطلان عليه فيول كرمة كرياد يسيح كرميفيت وه جزيع كرم وعن اوي صد عيسوى مين كيسار في الله سال بصريدي تي مجانكاه محنت كي اور مداركو دا تره مان كر ١٩ رطريق فناکے کوئی مذبنان کے بعد مدار مینی لیا اورسب حساب بن گیا اور اس پر قوا عد کسیسلر۔ كى بنا ہو ئى جس بھنبت اور توا عاكب لريرتام بورپ كا ايان ہے اسے باطل مان لينا ايال ننهو كا ولهذاراه يبى عد كركت زمين سے بات الله يس كران كام خرختوں سے نجات يائيں . رج هفنم) اقول عدد ظاهر مرك نفرت جذب سے معدا ورجذب جمع جہا ت مس مكسان اورجتنا جذب اتنى بى نفرت (عث يودا جب كربرط ون نا فرين مكسان بواور حتى س نافریت اتنا ہی بعد ، بولانم کرسب طرف شمس سے بعد کیساں ہوآ فتاب عین مرکز مداد ہولیکن وه مركزسے اسرلاكه ميل فاصله برفوكز اسفل ميں سے يو نافريت ماطل كروه ايسى چزيا منى ہے جو امرواتع وٹا بت کے قلا ف ہے ۔ فاعل ہ ملا اسی دلیل سے بضبت رد ہوسکی ہے کرجب ہرطرف بعد برابر بو خرور مدار دائرہ نا مہر ہوگا مذیب بیکن مزوہ بیفنیت سے أنكار كركت مي منه كوئى ما قل شمس كومين مركز بر مان كتليه كرمشابده برسال ماطل مع لاجرم نافريت وحركت ذيين كورخصت كرنالازم -رَج هشتم اقول علا نافریت از بت سادست وگریان موکر او فامد بنای بنيس كتى بنبه من من يحكر زمين كونفف حفيفتى من قرب زياده بوتا جا تله ادر نصف ادبی میں بیدا درنیاق اول وسوم میں مرکز سے قرب بڑھتا ما تاہیے اور دوم وجہام ميں بعد - بيساً للمسلمة بين جن ميں كسى كو فجال سخن بنيس ليكن نا فريت وجا ذبيت كا تجاد

آ کم کوئی سا قطرفرض کر لیجے اور آ اس كاكوتى ساكناره اور ط مركز خواه تشمس باذبیت نے رمین کو آسے لداور نافریت نے ب کی طرف قائم بر میکنا جا ما اور تعاول قوتین نے



كرجا ذيبت ونافريت كوساوى ماماس - (على) اسكى طرف ندجانے ديا بلكه داويرة كى تنصيف كرتا بواخط ا جير جمك لايا داب آكے زمن كابعد لم جمواناويہ (الحايك عائزه ياس سع بمى خفيف تركوئى حصه مائية تاكروه لهر دار متفرق متقيم خطوط جن كوتيوخ چوٹے متطیلوں کے قطر کہا ہوہم جزورکت برجذب ونفرت سے بحکہ یے میں بڑتے اورائك لبردار منحنى كثير الزوا ماشكل باتربس غايت صغرك سبان كوزا وياصلا كسى آلے سے بھی قابل احساس سررہیں اور الك منتظم گولا فی لئے ہموئے خبیہ بردائرہ يا بيني بيلا مومثلث آطرج بن أنصف قائم موكار اورط و مخضيف كالعدم زاويه اور آمنفرجه كه ١٥٥ درج سے مرف بقدر لَ تجونا سے لاجرم لَ ح كرما ده كاورم المست تيوال الوكادين طسين كابعدكم مواد اب وين شمكن معاذبي ; ہے کہ کی طرف کیلیجتی ہے اور نا فریت تو کی طرف قائمہ بر میبندیتی اور تعاول توتیں دولو^ں سے بچاکر ماج ، قائم کے منصف م برہ تک لانا اور پھر راور کو ما ہ انتابی خفیف بتا اور طَه وترحا وه طَح وَنرضَفرجه حِيوثا مِن العِلْعِي ط سے اور فریب مِولَ لَوْمِن ہ یرومی معاملہ بیش کے گا اور طرح طره سے هو ما موكا بهنسته مى مالت ر بے كى توزين كوطس مروقت وزب مى ارمىكاكوتى مدار بنانا اصلا

مین بی دائرہ ہو تو وہ ہر طرف بعد برابر چا ہی گاا و رہاں ہر وقت فتلف ہے اور بیقی پلیجی فی شکل ہو تو ایک قطراطوں ایک اقدرہ جس میں دونطاق مرکز سے قریب کریں گئے تو دو بدید ایک نفف شمس سے قریب کریگا تو دو سرا بدید حالانکہ یہاں ہر وقت شمس ہی بڑھ دہا ہے تو زمین اگر گر دشمس گھوئی تو شکل یہ بنائے گی جس میں ہر وقت شمس سے قریب ہوتی جائے گئی بہاں تک کراس سے ملجائے نہ کرکسی مدار واحد پر دائرہ ہو۔ سے قریب ہوتی جائے گئی بہاں تک کراس سے ملجائے نہ کرکسی مدار واحد پر دائرہ ہو۔ اور طآح کو نفون کا تو ہے برطانو تو ہم دعوی کرتے ہیں کروہیں تک بڑھ سکتاہے کہ اور طآح کو نفون قائم سے برطانو تو ہم دعوی کرتے ہیں کروہیں تک بڑھ سکتاہے کہ ذاویہ طّے سے مائی قائم ہوتو قائم میں تو نافریت کا حصہ ایک مناشرہ کم یورا فائم دیا اور جا ذہبت کا حصہ ایک عاشرہ کم یورا فائم دیا اور جا ذہبت کا حصہ ایک عاشرہ کو واس کے سامنے عدم عاشرہ کم یورا فائم دیا اور جا ذہبت کا حصہ ایک ، می عاشرہ حواس کے سامنے عدم عاشرہ کم یورا فائم دیا اور جا ذہبت کا حصہ ایک ، می عاشرہ حواس کے سامنے عدم عاشرہ کے اور اگر خافری ہو تو اور کر خافری ہو تو اور اگر خافری ہو تو اور کر خو تو کو خو کر خافری ہو تو اور کر خافری ہو تو کر خافری ہو تو کر خافری ہو تو کو خافری ہو تو کر خافری ہو تو کر خافری ہو تو کر خو کر خافری ہو تو کر خافری ہو تو کر خافری ہو تو کر کر خافری ہو تو کر خافری ہو تو کر خو کر خافری ہو تو کر خافری ہو تو کر خو کر خافری ہو تو کر خافری ہو تو کر خو کر خو کر خافری ہو تو کر خو کر خافری ہو تو کر خافری ہو تو کر خافری ہو تو کر خو کر خافری ہو تو کر خو کر خافری ہو تو کر خو کر خور کر کر خور کر خور کر خور کر خور کر کر خور کر خور کر کر خور کر کر کر خور کر کر کر خور کر خور کر

فرمن کراء قائمه کاخطه یغی جس نے اسے نکل کر طآب پر قائمہ نبایا بوجا وے کاخط اس سے بنجاشل آج ابنیں گرسکتا و رینہ مثلث اء ح قائمہ و منفر میہ جمعے

2 1 0 4 7

026

موجائی نه ای برآسکای ورنه قائم وجاوه برابر موجائی لاجم اس سداو برط گا خواه از کی طرف رکا و اظ قطع کرے کرم حاده آکے مساوی بردیا آه کی طرح آلے بھوٹا کریہ حاده اسے بڑا ہویا احک طرح اس سے بڑاکر برجاوه آسے جھوٹا ، مو ہر حال جب خط ای سے اوپر بڑا تو زا و برزاویہ ب آتے سے بھی جھوٹا ہوا اور حصتہ جا ذہبت ایک عامر سے کہ کے می فر میں ما شرہ پورای مو تھ

كى طرف لختے جاتى تھى اسے پانے مہاستكھ جواليس سنكھ انيس پرم بجين نيل تراسى كھرب ننا نوے ارب ننا نوے کروڈ نا نوے لاکھ ننا نوے ہزار نوسوننا نوے حصے جینے ہے گئ ادریاری جاذبیت که لم کی طرف لاتی هی صرف ایک حصته کینج سی پر منقول ہے مذاس کی کوئی وجہ نه کوئ اتنافرق ما نتاہے نہ مان سکتا ہے ، جانتے ہو کرایک عاشرے کی قوس کتنی ہے مدار سمس یا تنها دے طور پر مدار زمین میں حس کا قطردا وسط اٹھار ہمروڑ اٹھا ون لاکھیا ہے ایک بال کی نوک کالا کھواں حصۃ بھی نہیں محیط ۲۷ درجے درجہ القیقہ اور ہم نے حساب کیا اس مداد کا ایک دقیقه ساسس بزار تیکس سل ۵ مید اور برمیل ۲۰ ۱ اگر مه انگل برانگل چہو ہر جو دم اسپ ترکی کے چھ بال توایک درجے ہیں مرف ۵۰۰ ۸۸۰ ۱۱۹۱۸ ۱۹۳ بال ہوتے ہیں کرچ سنکھ سے بھی زائد ہیں اس برتقسیم کئے گئے سے (م) حاصل ہوا بینی س ملاعظيم كاعاشره ايك بالك توك سوالا كاحسون سدايك حصت م كياجا ذبيت اتنابح کیسنے سکی باقی ساد اوا مرکنا فریت ہے گئی لاجم واجب کرج ہ ح سب منفرج اکیس اور بعیابت كُفْنَاجِكَ بلكوانصا أُما الريفيف قاتے سے فرق كرے كا بھى تو قليل اور تم وغير ١٣٥٥ ديج سے کھے ہی کم ہوں کے اور قرب بین فرق سے داکا بڑھتا جائے گا یہاں تک کر ذمین آفاب ے لیٹ جات اب مدار بنانے کی خرب کھتے۔ (رقردهم) إقول عط اينهم برعم لويبان بعد كي كمي بيثى ايك بى چز لوبنين بلك ور مركز سے نطاق اول كم موتاكيا دوم ميں نياده سوم ميں بھركم جہارم بيں بھرزياده اور سس سے نفت حقیقتی میں کم ہو تا گیا نصف او جی میں زیادہ (عیم) کیا وجہے کانوت به فتلف تمرے لاتی ہے وہ قوت شاعرہ نہیں کہتم سے مشورے ہے کر حس نطاق میں جیساتم کہوویسا مختلف کام کرے اور اپنے اٹربدلتی رہے ۔ اگر کہتے کر نطاق اول وسوم میں

نافريت صنعيف موتى جاتى سبع اس كاانز كربيدكرنا مما كمنتاجا تاسم منطاق دوم وجهادم يس قوی ہوتی جاتی ہے اس کا عمل برصاحاتا ہے۔ افتول عاول یہ فض ہوس ہے اولا اس كاس اختلاف قوت وضعف كاكيا سيب سه نانيا عدا كيون انهي نطاقون براس كاليس متظم مرتب ب شالت علا نطاق دوم بس مركز سے بعد برط حتا ب عمس توب کیاوہی نا زیت مرکز سے حق میں قوی ہوتی ارشمس سے حق میں صنبیف ہوتی جاتی ہے ما لائکم ہم دیکھتے ہیں کہ چال برابر بڑھ دہی ہے جو تمہارے طور پر دلیل قوت نافریت ہے ۔ والبعاع الساق موم من مركزے قرب برامتا ہے اور مس سے بعد كيا وي افرت اب بہاں التی ہو کرم کرنے حق بس کرور پڑتی اور شمس کے لئے تیز ہوتی مان عمالا نکہ ہم دیکھتے ہیں کرچال برابرست بڑتی جاتی ہے جو دلیل ضعف نافریت ہے مگریہ کہتے مطاکر نافریت ایک ذی شعور اور سخت احمق ہے اسے مرکز وشمس دولوں سے نفرت ہے لیکن وہ اپنی فات سے دشمن کے گھر میں سوتی رہتی ہے اور جب سربر آ لگتی ہے اس وقت جا گئی ہے مگر اور جب غالبًا ایک اس آ نکھ سے جس طرف کی فردسر پر آ لگی دوسری اُنکھ سے اس وقت ہی سوتی رہی بع بوں آپ کانظام بائے گا دیکھوشکل مذکور سے نقط آیسی اوج پر نا فریت وولوسے آنکھوں سے سوتی غافل پڑی خرائے اے اور اس کی دشن جاذبت اپاکام کرئ ے زمین کو چیکے چیکے مرکز وسس دو نوں سے قریب لارہی ہے سیدھا یوں ہنس اللہ تی کم نافریت جاگ اسٹے کی بہنا بجتی محراتی مرجری بجانی لارہی ہے بہاں تک کر نقط من یعنی ایک کنارۂ قطرا قطر پرلے آئی جہاں مرکز سے تایت قرب ہے اب نا فریت کی وہ اُنکھ جو مركة كىطرف بدع كھلى كواسى طرف سے ذرائى لقى زمين كوامركة سے كر بھاكى اور دوركر نا مشرع کیا مرسمس کی طرف والی آنکھسے اب بھی سور ہی ہے اسے جربیس کہمس سے دوركرتى المركزس وقريب لارسى مول يال ك كنقط ق بردوبار ، مركز التا قرب میں آن البتراب اس کی دو بوں آنکیس محلیں اور زمین کودونوں سے دور ہے کرماگی インタリアルターとのからしているかのでしてありしまでいかります。

A STATE OF THE STA

ત

سے بہاتی ما فریق سے کہ افول نالہ جانے دوکیسی بھی جال ہی نری او ندمی مگر جا ذبیت اگر کوئی شخص ہے ہو نو نصف عینی میں اس کی قوت ہر وقت بڑ صاا انکھوں دیکھ دہے ہیں کہ ہر دو او افتا ہے ہو اگر نا فریت ہوئی واجی کر وہ بھی واقعی بڑ صی جس طرح افتا ہے ہوئی واجی کر وہ بھی واقعی بڑ صی جس طرح جاذبیت نی الوا تع بڑھی نہ کر محف ہوا کہ گفتن اور اس کے واقعی بڑ صفے کو لازم مخالے چا کھینت ہوئی جا نہ ہوتی جا کہ ہیں تیز ہوتی جائی لیکن تمام عقلا کا اتفاق اور تہیں خود سلم ہے کہ شمس کہو باز برن اس مدار ورد ورد کرنے والے کی جال ہمیشر متشا ہرہے کبھی نہ شہت ہوتی ہے نہ تیز ہمیشہ مساوی و فتوں میں مساوی توسین قبطع کرتی ہے اگرچہ دو سرے وائرے کے اعتبار سے دیکنے والا کو تیز و شست نظرا کے ردیکھو ہے) تو تنا بہت ہوا کہ فریت یا طل ہے کرا شفات لازم کوئا ترفی سے موتی ہوتی ہوتی اس وقت صرور پڑھتی اور اس کے بڑھنے سے جال واقعی تیز ہوتی لیکن اصلانہ ہوئی تونافرت اس وقت صرور پڑھتی اور اس کے بڑھنے سے جال واقعی تیز ہوتی لیکن اصلانہ ہوئی تونافرت اس وقت صرور پڑھتی اور اس کے بڑھنے سے جال واقعی تیز ہوتی لیکن اصلانہ ہوئی تونافرت و کے دور در فلط کا یا ہوں

کیے کواس کی گردش دو بیتے ہیں نا فریت وجا ذہبت ایک کے گرجانے نے زمین کی گاڑی دین میں گاڑی کر ہل نہیس سکتی، ولٹرالحد ۔



قصل دوم -جاوبيت كارواوراس بطلان تركب

زمين بريياس تيين

رة إول) اقول علي المهيئات جديده كي ساري مهارت رياضي ومندسه ومهيات عين منبك بعقليات مينان كي بعناعت قاصر ما قريب صفر ع وه منظر تقياستدلال جانست بين، نہ دای بحث کسی بڑے انے ہوئے کی بے دلیل یا توں کو اصول موضوعہ کھراکران پربے سروباتفرىيات كرتے بطے جاتے ہيں اور بجر و توق وه كر كوياة نكھوں سے در يجى بيں بلك مشا بده مین علطی بر سکتی مید ان میں بنیس ان کے تعلاف دلائل قاہرہ ہوں توسننا ہتے۔ عامة سنس نوسمه النس عامة معنى تو ماننا بنس عابة ولي من مان بعي عاني قواس لكرسے بيرنا بنس بيامت - جاذبيت ان كے لئے السے ہى مسأئل سے ہے اور و واس درجدا بم ب كران كا تمام نظام مسى سارا علم بيئيات اسى يرميني ب وه يا لهل بموتوسب كي باطل وہ لڑ کوں کے کھیل محرار برا بر کھڑ ی کی ہوتی اسٹیں ہیں کرایک گراؤ سب گرمائیں السي چيز كاروش قاطع دليل برميني موتا تقا نه كر محض خيال برنيوش برايك سيب اوال كرتا

الم تنبيطلقًا ما ذبيت سے إنكار بن كركوئى شے كو جذب بنيں كرتى مقنا كليس وكبريا كاجذب شبور ہم بلكه جا ذبيت شمسس وارمن كاروثقعووسهم اول كالذائة كراسي كى بناپر حركت زين بيرا ور دوم كارس ليزكراسي كود يك كراس بين لا دليل جذب ماناسه عدا منه عفرارا ہے وہ اس سے برا مکل دوڑا تاہے کر زمین میں شش ہے جس نے کھینے کر گرال اگراس بر دیل کیا ہے جواب ندارد!

رولا عابد عقلائه عالم القال مين ميل فل ما نت بين كبا و هيل اس كران كوكاني منر تقایامیسل الن ایون برسمه سکتا تما کرتیل کے استقرار کو دہ محل جا ہے ہواس كابوج سهاد يسبب ويى يوق في كاجس كاعلاقه شاخ يصفيف بوجائ وه كرورتاق اب اس اب كابوجه منه سهار سك ورمن سبحى خايك سائة نوش جائين ، ادبر توضيف علاقم كے سب شاخ سے چوٹا دھراس سے زم ر الله بواكا الآن اسے كيا سہار ق لہذااس كينف بر الع دركار الواكر زمين موما بانى كيا اتنى سمحدنه في بالبطلان يل بركوني قطعي ديس قائم مرلی اور جب کھ انہیں توجا ذہین کا خیال محض ایک احتمال ہوا محتم مشکوک بے تبوت بات يرعلوم كى بناركهنا كارخرومندان نيست

ثانيًا به ٢٠٠٠ لطف يركر بي بيتات جديده وله خالجانق بي ميل سقل ملت خيفين ميل علوا كمه جانة بي اور بين جانة كريم ل جا ذبيت كاساداميل كات ديكاجب تقبل اين ميل سے كرتاسيب كا توثنا جا ذبيت بركهاں دلالت كرتاسه يديقين واحمال وطريق استلل ومنصب مدعی وسوال سے ان کی ناوا تغی ہے معلول کے لئے علت ورکار ہے جب ایک کافی و وافی علبت موجودا ورتمیں بھی سلم ہے اقر اسے جھوڑ کردو سری بے نبوت کی طرف اسٹے نسوب مرنا كوسنى عقل ہے ـ بالفرص اگر علت كافيه علوم سر ہوتى تو بلا دليل سي شنتے كو علت بتا دينا مردو

ا من تقل بمنياحيا مكومان المليني المعنى المعنى المناح المرام المن المن المرابع عالم العالم القدال الم معلق سے قرب سے طالب یانی مہشہ بانطبع بلندی سے بی کی طرف میل کرتاہے مدایا بخار خینا الم کا ہوگا زیادہ ملندس كالصاح بخارسواس زياده تطيف وخفيف للذاميل علوكر ناسع سله صلام حمارت آفناب محسبه اجزائي آب على مؤكز فعد بالاكرتي مين ليمبن زمين كے جلے مور بے اجزا حرارت وفقت ے باعث م<u>ھالا</u> ابر بجست بھل یا لطافت نیچے یا ادر *حرکت کر*ناہے طر<u>ے ال</u>منجدا حیام کے تم) اجزا مکازین کیطرف کی کرتے بين اورسال احبام كابرجز جداميل زمين كرتاب عام المسام معواكرى مطلكى موكر بالأخور كرتاب يوبين جنع مرف مين بها اين غزل

موتا ہے وہاں یہ کہنا تھا کہ علت ہمیں معلوم نہیں مزید کرکافی علت موجودو کم ہوتے ہوئے اس سے وار اور دورسری یربے دلیل قرار جا ذہبت کے دوکو ایک یہی بس ہے یہاں سے ظاہر ہوا جاذبیت پرایان با لغیب انہیں مجبولاندیل لمبھی کے انکار پر لانا ہے اگرچہ وہ نا دانی سے کہیں مقر ہوں اگرچہ وہ ہے دلیل منکر ہوں (اللہ علا) اور سل طبعی کا نبوت بلکہ احتمال ہی جاذبیت کو باطل کرتاہے کہ جب میں ہے جا ذبیت کی کیا جاجت اور اس کے وجو در کیا دلیل یہ تقریر تعین دلائل آئندہ میں معوظ خاطر دے۔

رق دوم) اقولے مصل من دم کوسیب گرتے سے دمین پرجا ذہبت کا آسیب
آیا گراس سے مس میں جا ذہبت کیسے مجھی گئی ۔ جس کے سیب گروش کا طوار با ندھ دیا
گیااس برجی کو تی سیب گرتے دیکھایا بی فرور ہے کہ جو کچھ زمین کے لئے تا بت ہو آفتاب میں
بھی ہو ۔ زمین بے لور النہ کے آفتا ب سے سور ہوتی ہے آفتاب بھی بے لور ہوگا ۔ کسی اور سے
دوشن ہوگا یوہیں بہ تیا س اس نا لٹ کو مذھوڑ ہے گا اس کے لئے دابع در کا دہوگا ۔ اوراسی
ارح غیر متنا ہی چلاجائے گا یا والیس آئے گا ۔ مثلاً شمس نا لٹ سے دوشن اور تالیت
شمس سے وہ سل مقاید دور ہے اور دولوں محال میں منطق الطیراسی بے بہا عتی کا نیسی بے جوان لوگوں کو علوم عقلیہ ہیں ہے ورنہ ہم عاقل جا تنا ہے کہ شا ہدیر غاشہ کا قیاس محفن

دیم اورسواس ہے۔ رقر سوم) اقول من تم جا ذہبت کے لئے کا فریب لازم ملنے ہو کروہ ہو اور کی نہ ہو لو کھینے کروس ہوجا تے اور ہم نا فریت ما طل کر چکے تو جا ذہبت خو دہی باطل ہوگی کرلطلان

لازم لبطلان ملزدم ہے -رقر چھارهم) اقبول من جاذبیت کے بطلان بربیلا شا بدعدل افتاب ہے اس کے ملاریس جسے وہ مدار زمین سمجتے ہیں ایک نقطہ مرکز زمین سے غایت بعد بر ہے جسے ہم افرح کتے ہیں اور دوسرا نہایت قرب برجے حقیقن ان کا مشاہدہ ہرسال ہو تاہے تقریبًا سوم جولان کو افتا ب نہیں سے اپنے کمال بعد پر ہوتا ہے اور سوم جنوری کو ہایت قرب پر یہ تفادت اکتیس لاکھ بل سے زائد ہے تفتیش بدیدہ ہسٹس کا بعد اوسط نو کر وڑا نتیس لاکھ بل بتا یا گیااور ہم نے حسا ب کیا مابین اگر کزین دو درجے ۲۵ تا ۱۹ میل تفاوت ۲۵ ۱۱۳ سال ۱۹ میل تفاوت ۱۹ ۱۱۹۰۳ و بعدا بعد ابا ۱۹ میل تفاوت ۱۹ ۱۱۹۰۳ میل اگر زمین انتاب کے گردا پنے مدار بعنی پر گھو می ہے جس کے نوکر اسفل بیسٹس سے میسیا کر بین استے قوی کے کہیں از رئین استے قوی کے کہیں میں اس کے مقار جا بال کی بیھے کے لائی کی سوال ہے کہ زمین استے قوی عظیم شدید ممتز برا مال کے مقار جا دیں سے میسی کیوں نرگئی ۔ بیٹنا سے جدیدہ میں افتا کا لاکھ بینتیں ہے سو آپ سو آپ سو آپ کر دیں ہزاد نظام اور ہم نے مقرد ات میں بر برینا ہے اصل کہ وی حساب کیا تو تیرہ لاکھ دس ہزاد دوسوچھیں نرمینوں کے برابر جدیدہ پر برینا ہے اصل کہ وی حساب کیا تو تیرہ لاکھ تیرہ ہزاد دوسوچھیں نرمینوں کے برابر جدیدہ پر برینا ہے اصل کہ وی حساب کیا تو تیرہ لاکھ تیرہ ہزاد دوسوچھیں نرمینوں کے برابر

ا من ملی سخدس پیشا ہے . (بیر ۱۳۰۱ ، ی کیا (۱۳۹۷ ملک ، ۱۳۱۱ ۱۳۱۰ میر ۱۳۱۱ میر ۱۳ میر از ۱۳ میر از ۱۳ میر ۱۳ میر از

5.4

11

;

いしんいしんからい

آيا ببرجال وه جرم كراس كـ ١١ الاكه حصون سے ايك كري برارينس اس كيامقا ومت كرسكتا ب و گرد دوره کرنه تقا بلکه پہلے ہی دن کھینچکراس میں سیجانا کیا ۱۱ لا کھاشخاص س ایک کو کھینچیس اوروہ دوری جاہے ہے بارہ لاکھے کھنے نہ سے گا۔ بلکمان سے گردگھومے گا اور کا مل علمی ح يب كركمي قوت كا قوى يرا كر صعيف بوجانا فتاح علت ب الرحداسي قدر كرزوال علت توت جبكه نفعت دور ب مي جا ذبيت شمس فالب أكرالتيس لا كعميل سے زا مُد زين كو قرب كين على لو نصف دوم من اسكس فضعيف كر ديا كردين ميرا ٣ لا كھيل سے زيادہ دور معالك كئ حالانكر قرب موجب قوت الرّجذب ہے (عظ) تو حقيق برلاكر جا ذبیت شمس کااٹراور قوی **ر**مونااور ذین کاو قتاً فوقتاً قریب تر ہوتا جانا لا زم مقانه کرنها قرب براگراس کی قوت سست بڑے اور زمین اس کے نبھے سے چھوٹ کر بھراتی ،ی دور ہو مائے تنا پرجولائی سے جنوری کے اُفتاب کولات زیادہ ملتا ہے توت بر ہوتی ہے اور حفوری سے جولائ تک بیوکا دہناہ مرور برطا تاہے - دوجم اگر برابر کے ہوتے تو یہ کہنا میک طاہری لگتی ہوئی بات ہوتی کر نفیق دور سے میں یہ غالب رہتا ہے نفیف میں وه مذكر وه جرم كرزمين كـ١١ ـ لا كه اشال سے براہ اسكى اس لاكمىل سے زيا ده قرب کرے اور مین سناب از حدنب کے وقت سست پڑجائے اور ادھرایک ا دھر ۱۲ رلاکھ سے ذا مد برغلبه و خلوبیت کا دوره بولانفست نصف نقسام پات اس برید بهل عذر بیش موتاب، كرنقط حفيض برنا فريت بهن بڑھ جاتی ہے وہ زمین کو آ قاب کے نیجے سے چھوٹ كر بھردور عجاتى - اقول المسيم المد كاجل من بسرويا ، اولا جا دبي نافريت كا گھٹنا بڑھنا متلازم ہے افریت آئی ہی بڑھے کی جتنی جا ذبیت اور بہرحال منا وی دمیں گی ر المرام المراه المرية مرجه فايت مركم ال سب سوزياده تروم و فاذبت مي

بحد كمال بدك ورب شمس سب جكس وائد در ما فريب بها ذبيت سے چينے توجب كواس بر غالب اُسے برابر سے جھین لینا کیامعٹی شا نیسا علام اگر مساوی قوت دوسری پرغالب مکتی ہے تو بیاں فاص نا فریت کیوں غالب آئی جاذبیت بھی توسا دی تھی وہ کیوں نہ فالب ہوئی يرتريح بلام جهد فالمنا على اكرنا فريب على كونى ايساطره مه كر بحال مادات ومى غالب أك واسع مساوات بوروزازل سعى اورنقطون بركيون من غالبً في اسى نقط كى تعبن كيول ہوئى - را بعدًا سالا بيشه اسى كا الترام كيول ہوا - خامسا الله ماوات نوتم بگها در بع بوسم نوید دیکھتے ہیں کر نقطہ اوج سے نقط حفیف تک برابر جاذبیت غالب اربی ہے توت کا غلبراس کے اڑسے ظاہر ہوتا ہے جا ذبیت قربت كرناچا متى ہے اور نافرىن دور ئىجنىكنا مگرولاں سے يہاں تك برايرشس سے قرب،ى ہے تو خاص نقط حضیض پریہاں تو اس نے زمین کو ا فتاب سے بال مربھی ندچینا کہ غایت قرب بر ہے چینے گی ۔ آگے بڑھ کواس نقطے سے جل کرشمس سے بعد بڑھتا جلے کا مگراس نقطے سے سرکتے ہی نافریت بھی تیزی پریند رہے گی ہرا نافیف ہوتی جائے گی کر فدم قدم بر چال سست ہو گی عجب کر اپنی کمال قوت پر تونزچین سکی جب صعیت پڑی تھیں گاگئی۔ سا بعا ۱۲۱۲ طرفہ یہ کہ جتنی صعیت ہوتی جاتی ہے اتنی زیاده جیس د بهی مے کوس قدرجال ست بوتی ہے آنا بی بدر صنا ہے یہاں تک كرور كالسنى كے ساتھ نہايت بعد ہے كياعقل سليم ان مكوس بالق كوقبول كرسكى ہے برگز بنیں - عاجزی سب کھ کواتی ہے - اصوال علم البیتا قنے اس پر عذر گرا ما کر مرکز

14 110 -1

شمس کے گرد جو دائر ہے اوج میں زمین کاراستہ اس دائرے کے اندر ہو کر ہے لہذ شمس کی طرف آتی ہے اور حفیض میں اس دائرے سے باہر ہے لہذا نکل جاتی ہے۔ أقول أولًا المناكونساداتره بهال ايك دائره معدل البرياجا المهد كرم كرشمس ك كرد ہنیں مرکز بیفی کے گرد ہے اور دو بؤں نقطہ اوج وحفیض پر مکساں گزرا ہواہے اس شکل سے اہ رب مناریمی ہے مرکز طبتسس اس کے پنیجے نقطہ ۔۔ حریر آ اوج ت حفیق مركذ له پربعدا لم يا طب سے كر مساوى بين دائرہ اب ع عمدل السرے اور اگر يه مرا دكم مرکزشمس پراوج کی دوری سے دائر ہ کھیجیں کا ہرہے کرزمین اوج میں اسس دار سے بر آئے گی اور حفیفن بی اس سے باہر ہوگی بینی اس پرنہ ہوگی اس کے اندر ہوگی تو اس کے تعین کی کیا علت کیوں نہ مرکزشمسس برحفیفن کی دائره کھیجنے کرزمین حفیض میں اس پر ہوااور ح المهاى كيولس يذاس بريذ اندر حقيقته بالهرمعتبر وللحوظ دائزه مورل كر نہیں ایاجا تاکہ دونوں میں اس برگزرے خانیا ع<u>دام اس دائرے بر</u>آنے کوشمس كى طرف لا تے اور اس سے مبدائى كوسمس سے بیجانے میں كیا دخل ہے لا تا جذب ہے اور بجب قرب ہے تو دورسے لانااور قرمیب بھگانا النی منطق ہے شاید نقطہ او ن میں سا سا ہے کہ طائر زمین کو بھائس لا تاہے نقطة حضبض برکھٹکٹیا بندھا ہے کہ بھا دیتا ہے۔ الله الم الم المراكب من من كم وصف مع توزمن صرف طول نقط اوجى بى کے وقت وہ ایک آن کے لئے اس پر ہو گی ہے آ دھے سال آنا اور آ دھے سال مباگٹ كيوں عرض أيدكم بنائے بنين بنت كا ہر بواكر حيل بہائے محض اسكولي روكوں كوبہلانے کے لیے بنا بطے ہیں جا ذہبت و نا فریت کے ہا تقوں ہرگز مدار بن نہیں سکتا بخلا ف ہمانے اصول کے کر زمین ساکن اور آنتاب اس کے کر دایک ایسے دائرے برمتحرک جس کا مزكز مركز عالم سے اكتيس لاكھ سولہ ہزار باون ميل باہرہ اگر مركز متحد ہونا زين سے

انتاب كابيد بهيشه كمسال دبتا مكر بوجه خروج مركز جب أفتانقله آبر بوكام كز زمين سواس كافعل آح بهو كاليني بقدر أب لفيف تطر مدار شمس بسسم بابين المركزين اور جب نقطه ، بريو كاس كافعل آ و بو العنى بقديب و نفف قطرمدارتمس ما بين المركزين دو يون فعلوت د وجند ما بين المركزين فرق اوكا. ياس كردى برك 7 مع ديكن وه بعد اوسط برياكيا ے ۔ ٥ مر كزملاسمس ب فوكر اعظے ح فوكر اسفل جس برزمين ہے اس ميں تمسيل ما مین المرضی ب ح كوما مین لفوكزین جانتے ہیں اور ما بین المركزین و حواس كانفف كبيد اوسط أسَحَ متقعت ما بين الفوكزين بره لة بعداوسط نفعت ما بين الفوكرين ، بعد البعد ، نضعت ميذكور بعد اقرب لاجرم عمس بقدر ما بين الفوكرين وضعت ما بين المركزين وبديد م فرق موگا اور یمی نقط اس قرب و بد کے لئے خود می شاین رہیں . _ کے کتبی صاف مات ہے جس میں مزجا ذہبیت کا حور ان ما فریت کا عن رو بنجم اجاذبت كربطلان بردوسرا تنابر عدل قرب. امول علم البيات من خود ميسات جديده برايك سوال قائم كياجس كي القين يداري زبين قمر كو قرب سے معینجتی ہے اور آفتاب دورسے مر جرم شمس لا كھوں در بے زمین سے بڑا ہونے کے باعث اس کی جاذبیت قربرزمن کی جاذبیت سے لے ہے یعنی زمین ارجلد كويا بيخ مل كينيتي مع قدة فتأب كياره ميل اورشك بنين كريه زيادت بزادون برس مستمريك توكيا وجه بهد كريا ندزمين كوجبور كراب نك أنتاب سد مذجا ملا لوصلوم بهوا کرجا ذبیت ما طل و میمل خیال مے ازراس کا پرجواب دیا کہ افتاب زمین کو بھی تو کھینی تا ہے کبھی قرے کم مجن زیادہ بیب بن کا بدا فتاب سے ہوئو شمس جتنا قر کو کم بیجتا ہے زمین اینا

جأند بجان كواس سے إور ن جاذبيت كامقابل كرنے كى فتاج نبيں بلكه حرف اتنى كاجس

ورجا ذریت ندکوره زمین کوجا ذریت می سے زائر سے اور راس جا ذریت سے کم ہے جتی زمین کوتر بر ہے الہٰ الرق اللہ سے بہیں بقارا تولے مرح ہوت توضیح جواب رہے کہ قرکا شمس سے جا بقان سے جواری ہے جو تو کو حرمان نہ میں اس جذب برہ جو تو کو حرمان سے جدائی فرز ہوگی کردہ کھی توسا تھ ساتھ سی ہے ہاں تو پر جسا خذب زمین پر جذب سے زائد موکا و موجب حدائی قربو تا کیکن زمین اس قدر سے زیا دہ اسے جذب کردہ ہے تو جدائی قربو گی فرض کروشن میں حمرائی قربو تا کیکن زمین اس قدر سے دیا دہ اسے جذب کردہ ہے تو جدائی قربو گی فرض کروشن کو وہ کر کھین ہے اور اُفتا ب زمین کی دہ کو وہ کر کھین ہے تو اور اُفتا ب زمین اس میں قربر او می گر خرب شمس زائد ہے کو جدا ہی کر خرب شمس زائد ہے کو جدا سے بیا کا جذب اس پر ۲۵ مرکز ہے تو جواب دیا کر قربر کی سفر سے بیا گیا جو ٹا ہی سفر کو اُل کا منشار توجہ ہوا ہی سفر کو اُل کا منشار توجہ ہوا کی منشار توجہ ہوا کا منشار توجہ ہوا کی تا میں اگر تا میوال کا منشار توجہ ہوا کی توجہ ہوا کو قرب جواب دیا کر قرب ہی ہوا کہ کا منشار توجہ ہوا کی تعلی کا منشار توجہ ہوا کی تعلی کا منشار توجہ ہوا کی تعلی کو میں ہیں آگر تا میوال کا منشار توجہ ہوا کی تعلی کا خوب ہوا ہی کر توجہ ہوا کی کر تا کہ توجہ ہوا کی تعلی کا میں میں بر تا ہوا کی اس کی میں تر بر سے میں بر تیاں میں میں تو وہ اب کیا مثال توجہ ہوا ہی بر سے بر تا ہوا کی انتا ہو تا ہو تو تا ہو تا ہو

رق ششم اقول علالا لطف یر کراجا ع کوقت قرآ نتاب سے قریب ہو جاتا در مقابل کے وقت دور ترحالا نکر فریب وقت اجتا کا آنتا ب کی جا ذہبت کہ ہوں ہر دوجذب کی ہا ہے مرف ہے ، ی عمل کرتی ہے کر قرشم س وارس کے در میان ہوتا ہے دمین اپنی طرف بیارہ حصے منجی ہے اور شمس اپنی طرف گیارہ حصے تو بقد رفعیل جذب شمس اللہ جا نب شمس کھنچا بہیں نہیں۔ بلکہ بہت ، ی حفیف جیسا کرا بھی ددینم میں واضی مطاور قریب و تب تقابلہ جا ذبیت کے میں ہوا سے قر کو جا نب شمس کھنچتے ہیں کہ ادمین شمس و قرکے در میان ہوتی ہے دولوں مل کر قر کوایک ، ی طرف کھنچتے ہیں کہ ادمین شمس کا عمل مقابل میں میں عرض و بال تفاقیل و قرکے در میان مجوع کا کر اس کے سے چند کے قریب بلکہ بدر جہائے کیٹر ہ ذائد ہے تو

37

الماصول علم الهاة عدالات ١١٠-

واجب كروقت مقابلة رشمس سي بنبت اجها ع قريب الآ أجلت عالا نكهاس كالمكس توتًا بت بمواكم با فربت باطله و اصول الهيئات منائد بين اس فرب وبعدى يون تقریر کی کواجماع کے وقت زین ترکوشمس سے جین نے جاتی ہے اور وہ دور ہو تا رہتلہے بہاں تک کر مقابل شمس آناہے اس وقت شمس وزین دونوں اسے ایک طرف كينجة بين قاً نتاب سے قريب موتار مهاہے يہاں تك كر اجتماع ميں أتار بهتا ہے۔ أقول سلالا كيازين وتت مقابله سے دقت اجتاع تك نيرين كے زيج ہى يس تنى ہے کروہ سلسلم آفتا بسے قریب کرنے کامسلسل مہتاہے یا زمین لومقابلے کے بعدایک كنار _ كو بوگتى اورجب سے اجتماع بمونے تك جہت خلات شمس كينيتى رہى اور اس کا جذب جذب شمس سے بدرجها زائد ہے جیساکر ابھی ر دینجم میں گزرا بھر بھی چاند ہے کہ سب کی طرف کسنج تاہے شاید مقابلہ کی تحفیف ساعت میں زمین نے اس کے کان یں بھوناک دیا تھا کہ جا ہے ہیں کہیں ہوں چاہے ہیں کسی طرف مینیخوں اور کتنے ہیسے عالب زورسے کھینچوں مگرلواسی وقت کے اٹر پر رہناآ فتاب ہی سے قریب ہوتا جا نا ميرى ايك سنها نناكيون كروه برايور عاب اس كالحاظ واجب سهاورها ندايساسعادت مند کراسی پر کاربندجب، کیفنے وہ آنتاب کے گود کے پاس پہنچتا ینی اجماعیں آتا ہے اس وقت زمین اپنی بضرت بر پرستان ہوتی ہے اور بڑھ کروہ ہا تھ سکاتی ہے کہ ممس كى گودس أسے تين كرأدسے دورے من نهاست دورى پرنيجاتى ہے، یہاں آکر بیر محول جاتی اور وہی الجھر جا ندکے کان میں بھونگتی ہے۔ ایسی یا گل زمین ہیکات بدیدہ میں ہوتی ہوگی ۔ع ض دینا ہر کے عاقلوں کے نزدیک علت کے سام معلول موتا بيدا وروه مات فنا موكر ملت خلات بيدا مولة فورًا خلات موجاً تأسيرليكن مبيّات عدیدہ کے نزدیک علت کو فنا ہوئے مدتیں گزریں اور خلاف کی علیس برابر روز اند ترقی بربین مگرمهاول اسی مرده علت کا جاگ ر باسه اور ان زنده علتون کا معلول فناهیم نینی دعر

يو علت معدوم اورمعلول قائم ادر برئلتين موجو د ومتر في اورمعلول معدوم -رخ هفتم) اقول مهن بهروه بانخ وگياره كانسبت لة مزعوم بيئات جديده تقى حس میں خود فاعدہ نیوٹن سے کر جا دہیت بحسب مربع بعد بالقلب بدلتی ہے عدل تفا۔ اس كاردنمب الراب فاعده ميون اكر صحح ب تو قمرير جا ذبيت شمس بنسب جا ذہبت ارمن . ان موگی بربی بہت نا دراکٹراوقا تاس سے بھی کم زمین سے قرکا بعد البعد عم وراه الهيل مع اورشمس سے زمين كا بعد اقرب مه ١٩١٧ وسل فرنس كي يمس الني بعدا قرب برب اور قمر اجتماع ميں اپنے بعد لا البعد يركه شمس و ارصٰ سے فاصله قرمين سب سے کم تفاوت کی صورت ہے یا تی سب صور توں میں اس سے زیادہ قرق ہو گا جوجاذبیت شمس كواور حيوناكرے كا اس نا درصورت پرشمس سے قمر كا بعد ١٠٢٤ ١٠٩ اوبيل ميں ہوگا ۔اب اگر شمس وارض میں قوت جذب برابر ہوتی تونسبت یہ ہوتی جذب الارمن للقرمِذب الشمس للقرز: (٢٤، ١٠٩) (٢٥ ١٩١٥) اول كوايك فرص كري الشمس للقرييني قمر كوجذب ادعن اگردس كرور مع لوجذب شمس عرف ٥٤٥ ييني تقريبًا ایک لاکھنٹس تونین سوئنٹس حصوں سے ایک حصہ لیکن شمس میں قوت جذو ب باعتبار قوت زمین ۲ را ۲۷ سے یا ۲۸ او حاصل کواس میں صرب دیتے سے ۲۰۰۰ ر. ماصل ا ينى شمس اگرقر كواين طرف ايك ميل كفينجتاب يو زين اين طرف يا نيحزاد مل اورتقرير دينجم

له اصول علم المبياة صال و مسال و مسال الله الله الله الله المع ما ذبيت كردوبارم من أزرا م اصول عم النياة معلم الا الم ايعنًا مسم ١٢ -

شامل کئے سے او جذب زمین کے مقابل جذب شمس گویا صفر محض رہ جائے گا اورزین

كاجذب المعارض ومزاحم كام فرمائے كلاورشك بنيں كريہ جذب بزاروں برس سے جارى

جياور وجد كياب كر قمراب تك زين برگرمزير ااگرجا ذبب يسح بوقى عزوركب كاكر حيكا، بوتا يوجا ذبيت فيمن جهل خيال ب -

رقی هسته می اقول ۱۲۵ ترکو جذب شمس وادس می کی بی سبت ہو یہ تو اجماع فیرین میں دیجی جائے گا کوراد من دوسری طرف مقابلیں وشمس وادش دونوں ایک طرف ہوتے ہیں اصول الہیات مفتون مذکور اور است میں یہ خوب ذمین میں یہ خوب نہیں یہ خوب نہیں کی کر اس کے سبب تم شمس سے قریب ہوتلے۔ بہت خوب نہیں کی کر اس کے سبب تم شمس سے قریب ہوتلے۔ بہت خوب نہیں کی کر اس کے سبب تم شمس ہی کے لئے کھینے تی ہو گی تقلم مذیبی میں آریمی اب کو اس وقت دونوں ابنی نمجی کا اقت سے قرکو نہیں ہی کہ وارسیارے اور سیارے کر سب سیارے حد زمین ایک طوف ہو سے ہیں اور تنہا قردو سری جا نب اور تو اب یکساں ہو کر انز صفر رہا اب قرکوں مات سے اس چو گی سی چڑیا کو کینیجے کھینے ہیں کہ نہیں گرتا یہ تمام عظیم ہائتی ترح بو کر این پوری ما قت سے اس چو گی سی چڑیا کو کینیچے کھینے کہا کے بین کرتا یہ تمام عظیم ہائتی ترح بو کر ابل بھر نہیں سرکتی اس کی یتوری پرمیل مک بنیں آتا کیسی ہوتے جاتے ہیں اور چڑیا ہے کے کو اللہ جو نہیں مرکتی اس کی یتوری پرمیل مک بنیں آتا کیسی بھو تی سی جو کی جو کے جات کہیں اور چڑیا ہے کو من غلط ہیں ہوتے جاتے ہیں اور چڑیا ہے کو من غلط ہیں ہوتے جاتے ہیں اور چڑیا ہوتے عون غلط ہیں ہوتے جاتے ہیں اور چڑیا ہے کو من غلط ہیں ہوتے جاتے ہیں اور چڑیا ہے کو من غلط ہیں ہوتے جاتے ہیں اور چڑیا ہے کو من غلط ہیں ہوتے جاتے ہیں اور چڑیا ہے کو من غلط ہیں ہوتے جاتے ہیں اور چڑیا ہے کو من غلط ہیں ہوتے جاتے ہیں اور چڑیا ہے کو من غلط ہیں ہوتے جاتے ہیں اور چڑیا ہے کو من غلط ہیں ہوتے جاتے ہیں اور چڑیا ہے کو من غلط ہیں ہوتے کو من من خوب کو من کو من خوب کو من خوب کو من خوب کو من کو کو من کو من کو من کو من کو من کو من ک

رقے نامسم) اقول مملا نافریت کی گذرہم پہلے کا میں جے ہیں اولفرف باطل ہو بھی تو یہ قرار داد ہے کہ وہ بقدر جا ذہبیت بڑھی ہے اور جال بقدر نافریت اسکی جال کہ ہوتی کر اسکے کو دہ بقدر جا ذہبیت بڑھی جے اور جال ہوتی کران کے جا دہیت باہم معارف ہوکر قر پر افر کم پڑر ہاہے اور جب سیار سے قریب ایک طون ہوتے اس کی جال ہم معارف ہوئے اس کی جال ہم معارف ہوئے اس کی جال ہم معارف ہوئے اس کی جال ہم میں ہوتا بلکہ والقسر قدم قدم منازل کے زبر دست محکم انتظام سے میں دوش پر ڈال دیا ہے جمیشہ اسی پر دہتا ہے وہ سیاروں کے اجتماع کی سے جس دوش پر ڈال دیا ہے جمیشہ اسی پر دہتا ہے وہ سیاروں کے اجتماع کی

برواه ارتاب من تفرق کی توقطعًا ثابت بواله حادبیت محض ویمی گر مبت ہے ۔ ردر دهم) اقول عالم ان سبسے بڑھ كرابلان جا دبيت يرشا برجسر اوقیانوس کا مدوحزر ہے۔ ہردوز دومارہ یابی گزوں حتی کر ، ، فٹ تک ، و نجا الفتا اور بربیج جاتا ہے اسے ما ذہب قمرے سرڈ حالناماذبیت ارمن کوسلام کرناہے اگرقم کواس کے بندا قرب ۲۲۵ ۱۹ میل پر رکھ اور زمین کی جاذبیت اس کے مرکزے پیچے کریانی کو اس سے ٥٦١٥ ٣٩ ميل بعد مولة حسب قاعده ينوس اگرزمين وقمريس قوت جذب رابر ہوتی یانی پردونوں کے جذب کی سبت یہ ہوئی جذب قر اجذب ارس: ١٥٥١٥٥١١ ۱۹ که ۳۵ کانی کوایک فرض کریس توسوم به چہارم = جذب قربوتا مینی-سے لہذا ہے ۔ ریس صرب دیا حاصل ۲م ... ربینی یانی پر جذب قرار ۲۳ ہے توجد زمین یا بخ لاکھ یا قراگر ایک قوت سے جذب کرنا ہے لوز مین ۲۱۷۴ ووتوں سے پیرکیونکر مكن يان بال براريمي الفني يائي بم في منظر كاعال ح وص ك لحاظ ديان كا بعدم كرز زمن سے لیا۔وررز زبن سے اوا سے اصلابور نیں اور م نا بست عدالا کرائے گروزب اگر ہے تة بركز خاص بمركز بنين متام كرة جاذب بدر بان انتبائے جذب جان مركز بدوجب تك جسم داصل مركز منه بوزير يوزب ريخ كا ولبذا زمين بر دكما بو بتقريهي بهارى بداور وزن بنس ہوتا مگر جذب سے لو تابت ہوا کرزمین میں جنب ہے لو مزورتقبل تصل کو می جذب کرتی ہے بلکرسب سے اقو بی کرجا ذہیت قرب سے بڑھنی ہے (۱۰) اور برنہایت قرب ساب بو جذب قر کو جذب زمین سے کوئی نسبت می بنیں ہوسکتی ہے اور اگر اس سے بھی در گزر کر کے تسلیم کرلیں کر جذب کے لئے فعل حرور ہے او امک فعل متد بہ

شه امول بردوم في مذكوره ١٢ عنه احول مسلط ١٢

مُثْلًا ایک! انگل دکھنے افرون خلط قبول کرئیں کہ قرنے ایک انگل پانی زمین سے جدا کر لیا اب محال ہے کربال کا ہزاروا ن حصة اور برط صف ذكرسر فت تك قراع بعدا فيسط ٢٣٨٨٢٣ ميل عم مرسل ٢٠١١ گر مركز الرياليس انگل يو فيعد تمر بهم را ١١٢ ٢٠١٧ بيس ادب الل مع زیادات بواایک انگل کا مربع ایک که جذب تر مواور اس بعد کا مربع ۱۰۰ ۲۸۱۸۵ ٠٢٢٠ م ١٩٥ مه ١٠ مه كرجذب ادم بوتا الرقوت جذب دولون كرون مين مساوى بعوتی لیکن قرمیں ۱۵رسے اقواس عدد کو ۱۵ربر تقسیم کیا جذب ادف ۲۲۸.۱۸۲۹ ١١١٩ ٢٤١٣ ٢٤١٣ بيوا ليني باني برميذب قمرك ايك قوت عد وتبذب زمين كي دوسو ا كعر مها سنكه سے بھی سنكھوں ذائد ہے ہو مد مال قطعی ہوتا ہے ليكن وا قعہ نويقينًا زين میں جاذبیت بین اگر مجیئے مینات جدیدہ والے تویہ کہتے ہیں کہ جاند سادے کرہ نين كوكرون او بخااعظاليتا هي قويانى كاسترفث اعظالينا كادشواري - اقول الملا چاند کارمین کو او نیا اتا لینا مزابذیان سے زمین کا وزن ۱۹۹۹ سوله ہزار بوسو برایؤے بہاسنگھن اور بیس سنگھ من ہے وہ قسیرے انجاس سے بڑی ہے بلکہ اس کا جم سے جم قر کا وزن یں ۵ ر ۱ ۸ مثل ہے کیا جینکی ڈیرٹھ چھٹا نک یا نج سیر کینہ وزن پر نمالب اگر اسے کھینے لے گی یا ترکو جر تقیل کی کوئی کل دی گئی ہے اس کے پاس ایک کل ہو گ لو ندمین کے پاس ا نجاس كرقبل اس كے كروه اسے بال بھر اسا سكے يہ اسے كھينى كرانے كا ور اگر ما بفرض قمر زمین کو اعقا بھی بے توزین چاہے سو گزنہیں سومیل کھینے جائے یا نی کا ذرہ بھراطفا محربین زمین کے اس طرف چا ندے خلاف برکوئی دوسراحاس اقوی ندھا جس سے چا نداسے ند چھین سکتا اور پانی کوزمین مہاسنگھوں زیادہ زور سے کینے دہی ہے جانداسے کیونکر کیسنے سکے گا اس کی نظریہ ہے کہ مثلا سر بھروزن کے ایک گولے س لوہ کانہا بت صنبوط کیلوں سے جڑ ہنواہے تم اس گولے کو ہا تھے کھنے سکتے ہولیان اس ... بتر کو گولے سے جدا اے مناب سے جدا اے اصول مردوصفی مذکورہ موائے صناب سے صاب سے صناب

ہنس کر سکتے جب تک وہ کیلیں مذاکا نو بہاں یا فی پر وہ کیلیں صد ہا ہہا سنکھوں طاقت
سے جذب ہے جب تک یہ معروم نہ ہو بانی ہزاروں جا ندوں کے ہلائے ہل نہیں معاقرم ہے وھوالمقصو ح
سکتا لیکن ہلتاکیا گزوں اٹھتا ہے نو خرور جذب زمین معاقرم ہے وھوالمقصو ح
اگر کہیے مزوراس سے زمین کی جاذبیت تو باطل ہوگئ لیکن قرکی توسلم رہی ۔ افتول اولاً
مقصود ابطلال حرکت زمین ہے وہ جاذبیت مس پر مبنی اور اوپر گذرا کر زمین ہی میں
جاذبیت گمان کر کے شمس کو اس پر بلا دیسل قیاس کیا ہے جب یہی باطل ہوگئ قیاس
کا دربا ہی جل گیا شمس میں کہاں سے آئے گی یا یوں کہتے کہ ہمیئات جدیدہ کا وہ
کار ربا ہی جل گیا شمس میں کہاں سے آئے گی یا یوں کہتے کہ ہمیئات جدیدہ کا وہ
کار ربا ہی جل گیا شمس میں کہاں سے آئے گی یا یوں کہتے کہ ہمیئات جدیدہ کا وہ
اور اس کے سبب زمین کی حرکت مانی تھی باطل ہوگیا اور جب معلوم ہوگیا کہ بھن اجسام
میں جذب ہے بعض میں نہیں تو جذب شمس پر دلیل مذر ہی مکن کر شمس انہیں اجسام
سے ہوجن میں جذب نہیں ۔ شا نیٹ ۔ مدکا جذب قرسے ہونا بھی ہوجوہ کیزہ دلول

رقی یازد هم) اقول ۱۳۲۸ جود ورس طرف کی مدکی توجهیه کی کرز مین است مواور ا د صرکے بانی کوجھوٹ آتی ہے۔ جا ذبیت ادمن کی نفی پردیل روشن ہے سمت مواجہ کے یا نی پر توارض و قمر کا نبیا ذب تقایہ غلط مان لیا کر قمر غالب آیا سمت دیگر کے پانی کو تو دد لوں جا نب زمین ہی کھینج رہی ہے اسے زمین نے کیوں کرچھوٹ ا قرکا جذب اس پر کم توزمین کا جذب لو بقوت اتم ہے اور یہاں اس کا معادمی نہیں پھر چھوڈ دینے کے کیامنی ۔۔۔۔

رقرد و ازوهم افتول سا میرو بینات جدیده نوادیا کرجذب قری بای زین سے بان زین کا طازم بنیں دہتا قرکی جانب مواجہ میں بوجہ بطافت و قرب آب بان زین سے زیادہ اٹھتی ہے یہ بڑے کام زیادہ اٹھتی ہے یہ بڑے کام

کی بات ہے اس لے دین پرجا ذہریت شمس کا قطعی خاتمہ کردیا اگروہ صحے ہوتی توجب
جذب قمرسے یہ حالت ہے جو انتہا درجہ صرف ، کے ہی فٹ اٹھا سکتاہے تو جذب شمس
کہ زیم کی اس لاکھ میل سے زیا دہ کھنچ لاتا ہے واجب تفاکہ بانی پراسی ، عف اور اہر لاکھوں میں ہزار با ون میں کی نسبت سے اشد واقوی ہوتا سامنے کے بائی زمین کوچوڑ کر لاکھوں میں چلے جائے زمین نری سوکھی ہر کرہ جاتی یا قوت جذب کے سبب قوت نا فریت پانی کو زمین سے بہت ذیا دہ جلد تر گھاتی یا توسادی زمین بانی مین ڈوب جاتی اگر پانی جباتا کو زمین سے بہت ذیا دہ جلد تر گھاتی یا توسادی زمین بانی مین ڈوب جاتی اگر پانی جباتا میں ہوجا آیا کرتے اگر یانی آئی ہی مساحت پر رہتا ۔

ركسيزدهم) أقول سلم الواتوباني سي بى لطيف ترب اوربسبت أب أفتاب سے قربیب کھی زیادہ او اس پر ہجذب نتمسس اور بھی اقوی ہو تا اور دوئے دين بر بواكاتام ونشان مدم بوتايانا فريت أدرات ق بواكوزين سعببت زياده ممات اب اگر ہوا بھی مثل زمین مشرق کو جات تو تہا رے طور پرلازم تھا کہ بی خرجو سیدها اوپر سینیکا جاتا بہت دورشرق میں جا کرگرتا کہ ہوا کی تیزی زمین سے دوچندی ہوتی اور بتقر شلًا دوسنكر مين ١١ فا ويرج صنا ودايك سكند مين فيجار تا تواس مين سكند ين زمين ١٦ ١٩ ٥ اكر يلى ليكن بواكران سكندول بن بتقرجس كا تابع ربام ١٨٠٠٠ گرنجاتی تو پیقر ۱۹ ه اگر دورجا کرارتا حالانکه جهاسے بیبنکا تقاویس ارتلے اور اگر بوا غرب وجاتى تو يتحرمه ٥ م كزدورغرب يس كرتاكرتين كنده مين زمين كاوه موضع ، جهال سے بچر بھینکا تھا ۱۹۱۶ ۱۵ گزشرق کو جلااور بچر باتباع ہوا وہاں سے مر ۸۳۸ گزعز ب کوگیا مجوع م ۵ مم کر وهائی سل سے زیا دہ کا فاصلہ ہوگیا میکن وہاں کا وہیں كمتاب تويقينًا جذب شمس وحركت زبين دويون باطل رقِ چارد هم) اقول عمر كتن واضح وفيصلكن بات بك كاغذكا تخته دوبابر

حصة كرك ايك يسا بى جيلا بواايك بلة بن ركوا ور دومراكول بناكركمثلاً بهل سيمسا بن دسوال حصد وجائر جاذبيت بعد واجب كراس كاوزن گول سے دس گنابيطة كرجذب بحسب ما دة جاذب بدك گاردا، اور ما دة مجذوب و بعدبهاں واحد إلى اور اول كے مقابل زمين كے دس حصة بين تواس پر دس جذب بين اور كول برائيك اور فندن جذب سے بيا بموتام و عصابي تو واجب كراس كا وزن كولى ده كنا بموحالانكر بلام با مل بے توجذب قطعًا باطل بلكران كا چكن ابغ ميل طبعي سے بي اور لوز واحد ميں ميل بحسب ماده بے اور يہاں ماده مساوى بهذا ميل برابر لهذا وزن بكسان م

فائد به اور الهم اوراو ۱۰ کی بوسکتی میان سے نظا بر بواکر وہ جو فتاف کروں برشے کا ور ن فتاف ہوجا نا تبایا تقا۔ درف سب محف ترا شیدہ خیال بالمل مقے ور نہ جو بال جو بال بالمل مقے ور نہ جو بال بی میں اور ۲۰ کی نسبت می یہاں بھی دونوں جھتی زمین میں اور ۲۰ کی نسبت میں میں میں اور ۲۰ کی بوسکتی ہے۔

رح بیان وقت میں ذمین براتریں کر اگر تختہ برہواکی مراسمت دہ جسن میں ذمین ایک آسانت کا جذب ہی تودہ چند ہے۔ بہرمال مانع و مقتمنی کی سبت دو تون جگر برابر ہے اوالت کا جذب ہی تودہ چند ہے۔ بہرمال مانع و مقتمنی کی سبت دو تون جگر برابر ہے اوالت کا جذب ہیں بلکران میں مساوات لازم مالانک قطان تختہ دیر میں اترے کا او تا بت ہوا کرمقتمنی جذب ہنیں بلکران کا طبعی میں کر دو تون میں برابر ہے تو تقتمنی مساوی ایک پر مانع دہ چند لا جرم دیر کر دیگا۔ اکر شافزی کھم میں برابر ہے تو تقتمنی مساوی ایک پر مانع دہ چند لا جرم دیر کر دیگا۔ اکر شافزی کھم میں رابو ہیں اور ن براصنا بھا ہیئے مالا اکر مکس ہے استاذ الذی کان برون نے سونے کا بلر بانی میں دکھا اور باٹ کا ہوا میں ایک بیرونی منتقال دہ گیا۔ بہروی حصت نیادہ گھٹ گیا ہم نے سونے کے کڑے کر ہوا میں ایک منتقال دہ گیا ۔ بہرویں حصت نیادہ گھٹ گیا ہم نے سونے کے کڑے کے کر ہوا میں ایک جوان کی بلر سطح جھٹا نک بیار دو ہے ایک جونی ڈیڑھ ملشے بھرسی استے بان ، بی تو یے سونے کا بلد سطح جھٹا نک بیار دو یے ایک جونی ڈیڑھ ملشے بھرسی استے بان ، بی تو یہ سونے کا بلد سطح جھٹا نک بیار دو یے ایک جونی ڈیڑھ ملشے بھرسی استے بان ، بی تو یہ سونے کا بلد سطح جھٹا نک بیار دو یے ایک جونی ڈیڑھ ملشے بھرسی استے بولوں نے بان ، بی تو یہ سونے کا بلد سطح جھٹا نک بیار دو یے ایک جونی ڈیڑھ ملشے بھرسی استے بان ، بی تو یہ سونے کا بلد سطح جھٹا نک بیار دو یہ ایک جونی ڈیڑھ ملشے بھرسی استے بان ، بی تو یہ سونے کا بلد سطح بھٹا نک بیار دو یہ ایک جونی ڈیڑھ ملی بھرسی استان کی بیار دو یہ ایک جونی ڈیڑھ ملی بھرسی استانگا کی دوروں کی میں دوروں کی بیار کی دوروں کی دوروں کی بیار کی دوروں کی دورو

آب سے ملتے ہی بلکا بڑا وزن کا بلر ہوا میں جہا جب سونے کا بلر بانی کے اندر بنجاوزن مرف ایک چشانک تین رویے برره گیادسویں حصے سے دیا ده گھط گیا یہ کی اختلا آب و ہوا وموسم سے بدلے گی - ابور ریحان نے جیجون کا یانی بیا اور خوارزم میں فصل خریف میں اولا اور ہم نے کنوئیں کا یا نی اپنے شہریں موسم سرمایس سل طبعی براس کی وجظ اہرہے میل بقدروزن جا تا ہے اور جس المین جم ہے وہ بقدر کتافت مزاحت کرتا ہے وزن دو ذن بلوں کا برا برہے ہوا میں دونوں کا مزاحم بھی برا پر تھا برا برسے جب ایک پان سے ملا بھکے کامقتقی کریں ہے اب بی برستور برابر ہے مگر چیکے کامزام اس بلے پر مہت قوى ك يكربانى مواسع بدرجهاكشيف ترب لا جرم يه كم جهكا اور بوا كا بلرزيا ده فافهم و تاسل لیکن بربناتے جا ذہبت یہ اصلا مذہن سکے گا کرجس کشافت آب نے مزاحت برطوحان ہے اسی کثافت نے اسی سنبت بروزن می برطایا ہے تو ما نع ومقتصی برابر ہو کر حالت برسور منى لازم عنى اوراب نهي الافرورجا ذبيت باطل مداصول طبقي يس كها سبب اس كايرب كرباني اويركى طوت زور كرتاب لبذا سونے كوسهادا ديجرورن كم كرتاب - آ فول اولاً الله اگراس سے مرف تینے جانے کی مزاحت مراد او حزور میحے بنے اوراس کا جواب بھی من چکے اوراگر مقصود کہ پانی سونے کو او پر بھینکتا ہے جیسا کراویر کی طرف زور کرنے سے ظاہر تو عیب جہل شاریر ہے یا ن اپنے سے ہلی چیز کو اوپر تھینیک ہے کرخو داس سے ریا دہ اسفل کوچا ہتاہے اینے سے بھاری کو سہارا دے تو بوہا بلکرکوئی چیزیانی میں

قانی این این ایسا بو لایه جذب زمین برتازه دد بوگاجب باتی اینی این این سے بلی بحاری برچز کو بیلیگتا ہے لو معلوم ہواکر اس کی طبیعت میں وضع ہے اور دفع ضد حذب ہے تو اس کی طبیعت میں جذب بنیس اور وہ ذمین ہی کا جزمے کو زمین میں بنیس لوشمس میں گس دیس سے آئے گا اور حرکت ذمین کا انتظام کدھرجائے گا۔

میں دیس سے آئے گا اور حرکت ذمین کا انتظام کدھرجائے گا۔

میں دیس سے آئے گا اور حرکت ذمین کا انتظام کدھرجائے گا۔

رقي هفال هم ١١ قول ١٢٢٤ ايك برس مثك اورايك مثكيره مواس خوب بر كرمنه بانده كرباني مين بنما ناجا مو توشك زياده طاقت ملنگ گي اور ديرمين بينه كي اور بھاکر جبور دو نومٹ کیزہ سے عبلدا ویرا کے گا ورایک بڑا بتھ اور ایک جبوٹا اویر صدواصدتك تعيينكو يوبرازياره طاقت جاب كااور ديرمين جائے كااور حجو ي مبلد ا تراً ت كا . يان كا د با و الرمشكون كواشا تا ورزين كاجذب بقرون كو كراتا تو قسرا قوي بر منعت موناهم اورا صنعف برا نوی جوما بترا ورشیکزه جلداً تا رهم اور برا بحر اور متک دیر میں ہاں ہاں یہ کہنے کر بڑے کا دا فع بڑاہے ریا دہ دفع کرے گا تو وہ متوبع بھی اوبر ابے کم د فع ہو گا او غایت برکسبت برا پر رہے دو اوں برابرانشیں مشک بر ریاد ہ کیوں یوم میزب میں اگر کئے مشک اور بڑے بیھر نے بول مبلدی کی کریے میں جو لاحائل ہے بڑی چیز ۔ اس کے جبرتے پر زیادہ قادرہے تواولا مرسم ہم ہم ا عال می براس اونسبت برابررسی الالا یه وجه کربری چیزا وقسر کم قبول کرتی ہے تو پان ك دبا و سے مشك كيوں جلدا تھى اور زمن كے جذب سے برا يقركيوں جلدا . يا اگر کہتے حذب بحسب مالھ ہے بڑے بتحریس ما دہ الا تد تھا اس برجذب زمین زیا دہ تھا لهذا ديريس اويركيااور جلدينجة يا - اقول إولاً علي يهم دووب ويحومنبالم ا نیا مرود اس قول کو تفاوت افرسے انکار ہے (ملا) تالٹ موالا یہ وہی بات ہے کہ جاذبیت کا قل بڑا لگار کھے گی تہارے یہاں مادہ وی اجزائے، ويم طبستقيل بالطبع بين اعصف توجذب كيون ببوده اين طبيعت سے طالب سفل بوتك رابعًا برس سنك كى موايس محماده زياده بداور بيئات جديده يس موامجى تقيل ما ني گئے ہے (مثل) تو بلا سنبہ بڑی مشک برجذب زمین ذا مَدہ سے بھر بیر رمیں نیمے كيو سليمي اورجلدا وبركيوں آئى اگر كہتے مانى اس سے زيادہ تعتل ہے لہذا زمين اسے زيا دہ

جذب کرتی ہے اس نے یہ او بر مند فع ہوتی ہے۔ افعول اولا ، یہ وہی قول مردود بے کہ جذب بخسب مجذوب ہے۔ نا نیٹ دفع بحسب سنب تقل ہوگا پانی اس مثل سے انقل ہے اور مثل یہ شکر ہ سے توشک پر جذب نہ مین شکر ہ سے زائد ہوا اور دفع مشکیزہ سے کم مشک جلد بیٹے اور شکر ہ جلدا سے حالا نکہ ام بالعکس ہے دفع مشکیزہ سے کم قو واجب کر مشک جلد بیٹے اور شکر ہیں بیٹے تا اور اگر جذب کو یا برکستور بلحا طرنبت ساوی رہے ۔ عزمن کوئی کل ٹھیک ہنیں بیٹے تی اور اگر جذب کو جھوڈ کر میل طبعی ما نو توسب موجہ ہیں ہوا کا میل فوق اور قرکا تحت ہے مشک پر با دیا گا مین فوق اور قرک کا تحت ہے مشک پر با دیا گا اور بیتم کا اور جربانا خلاف طبع تھا این ایم نے ایم نے نیا دہ مقادمت کی اور دیر ہوئی اور مشک کے اور دیر ہوئی اور مشک کی ۔

رق هيرد هم) أقول في واحد بربيد واحد عا ذب واحد كاجذب مختلف بمون کی کوئی وجدنیں - تبنیدبد رسال بقر مامیر کا بادہ ہوا تے متدل بس ایک حبکہ پر قائم ہے اس برجذب زمین کی ایک مقدار معین محدود ہے جوان کے ما دوں اور اس کے بعد معین کا تقاصا ہے اب اگر ہواگرم ہوئی بارہ اوپر چڑھے گاکیا جذب زمین کم برسے گاکیوں مواس وقت بھی تو زمین و زبیق انہیں مادوں پر سے وہی بعد تقا کری نے زمین یا با دے میں سے کچھ کر زیایہاں آکر بارہ تظہرے گا جب تک اس گری برہے اب ہوا سردر کی یا رہ بنے ارک کا اور خطاعتدال پر بھی مز تظہرے گا۔ کیا جدب زمین بڑھیگا کیوں اب می لواد من وسیما یا کے وہی مادے وہی بعد مقا سرد ی نے زمین باللے ين كون بيوندجور سنديا بداختلاف، مواكى طرف منسوب بنيس موسكتاكه باره مواسع بهيئه اتقل ہے گرمی مولف اگراس میں کچے خفت بیا کی تواس سے پہلے ہوا میں اس سے زیادہ پیدا ہو میکی بلکہ بطافت وکٹا قت ہوا گا عکس ہے لاجرم جذب غلط ہے بلکہ برو دست موجب نُقل ہے ۔۔۔ اور تُقل طالب سفل اور حرارت موجب خفت ہے اور خفت とうりつうしつのしびでくらとしかとういうしゃ

(كالب علو .

ردنوزدهم، اقول نجارات بيا مود بي اورجاتين ان كافركب اجزائ ماتیہ وہوائیہ سے ہمے اور ان کے نزد مکی ہوا بھی تقیل ہے اعدا، اور بانی انتقل کر ہواسے س سوسنر ما المطلق كنا ما أله سواميس شل معادى باور طاهر مدكر جوتقيل وانقل سايك مرکب ہووہ اس تقیل سے اُنقل ہو گا تو بخار ہوا سے بھاری ہے تو بیاں وہ عذر نہیں جاتا جو یا نی کے میں کو تھینکتے میں ہوتا کہ بھاری چیز بلکی کو تھینکتی ہے کہ بلکی بھا دی کو تھران کے جانے کی کیا وجہ ہے زمین اگر انہیں حذب کرتی تو کون جیز انہیں زمین سے جین کرا ورلیجاتی كياكونى سببا ره توشب كاوه وقت يسجئه كركونئ سياره نفسف النهار بلكرافق براصلانه بهو جسے وہ زمانہ کرسیالات وقر (لوز سے بناہ تک ہوں اور طالع راس الحل یا آوابت تو مہاسنکھوں میل دور سے اجزائے زمین کو فاص اس کی گودسے اچک لیتے تو چا سئے کرمام دینا کے ریگستانوں میں ریت کا شلہ مذر ہا ہوتا سب کو بؤ اہت اڑا ہے گئے ہوتے زمین کہ ان کو جذب کررہی ہے محال ہے کہ وہی دفع کرتی کہ دوضدین مقتصلے طع نہیں ہوسکیت لو تا بت ہواکہ جذب زمین غلط ہے بلکہ ہواخفیف ہے اور ان بیں جو اجزائے ہوائیہ ہی كرى كرسب اورلطيف بوكة اوراجزائ مايدكران ميس فجوسس بي ان مي بوجرزات خفت اللي جوش ديني ما في كه اجزا اوير الصفة بين لهذا اجزائ ، يوايد النيس ادَّاكِ كُنَّ كُرْحَيْفَتَ طالب علوم تو بالفزورة تقيل لها لب سفل م كرالصند بالصندي

ی توریات شا فید جز ثانی من ۱۲ سے له من ۱۲ سے و صنا ۲۲ سے و صنا ۲ سے مرا ج واستی کا میں سونا کر زیبق وکریت مزاج واستی کام ترکیب بنیں ورید نسبت اجزا کا تحفظ عزور بندر ہے گا جیسے سونا کر زیبق وکریت سے مرکب ہے ۱۲ منه نموز ل

میل طبعی ہے نو باذ بیت مہل برائی دلیل میں دوسری دجہ سے ردجا ذہبت ہوا اگر کہتے اس حقیقت نے ہیں کیوں نہ فائدہ دیا ۔ حارت نے اجزاے اُب و ہواکو ہلکا کیا لہذا ان برجند کم ہوا ور برا برکی موانے جس جذب زائد سے ان کو اوپر بھینیکا جیسے یاتی نے بیل کو ۔

اقولے اولاً۔ کیا نجاراسی وقت اٹھتا ہے جب مثلاً پانی جہاں گرم ہوا ھا وہاں سے ہٹا کر ٹھٹدی جگہ ہے جاؤجہاں کر ہوا کو افر گری زیبہ نجا جا شا بلکہ وہ بیرا ہوتے ہی مُا اٹھنا وہ حرارت کراس ہوا کو گرم کرے گی کیا اس کے برا بروالی کو گرم مذکرے گی ضوصًا تیزئ مسل کے بان سے بخارا ٹھنا کرا فتاب نے قطعی برا ہروا کو بھی اتنا ہی گرم شمس کے پانی سے بخارا ٹھنا کرا فتاب نے قطعی برا ہروا کو بھی اتنا ہی گرم کیا جتنا اسے بھراس میں اجزا ہے مایتہ ہونے سے وزن ذا تکہ۔

ے خفت پیلاہو گی مگریمیل طبعی کا اقرار اور جا ذہیت پر تلوار ہوگا۔ رقح بستم) جو تمنیشار کے البعہ میں گزرا کہ جذب زمین ہے اقراندر کی ہوا کا اوپر کو ابھار ناکیامعنی اور وہ اس قوت سے کہ صدم امن کے بوجھ کو سہارا دے ہنیں نہیں ننا کر دے کہ فسوس ہی نہ ہو۔



ا قول برائل کا دانہ بہاڑ کے کھی ہم وزن ہیں ہوستا نہ کہ سارے بہاڑ سے کانٹے کی تول برابر مگرمسئلہ جا ذبیت صحیح ہے تو یہ ہو کر رہے گا، بلکہ دائی کا دانہ بہاڑ سے کھی نہ یہ در نی ہوگا۔ ظا ہرہ کہ ہے کا جھکنا اثر جذب ہے ۔جس پر جندب زائد ہوگا اس کا بلّہ جھکے گا اور برابر ہوں تو دونوں پنے برابر رہیں گے (عال) اب دورانے لیکے جن بین تو ت جذب برابر ہیں بعد مساوی برجنب ساوی دورانے ایسے نیم وزین دائی اور بہاڑ کو قمر سے اتنا جو گایا نہ ہی مختلف تو ت کے لیکئے ۔ جسے قمر وزین دائی اور بہاڑ کو قمر سے اتنا خریب فرض کر لیکئے کہ زیادت قرب سے قو ت جندب قمراس کے ضعف جاذبیت خریب فرض کر لیکئے کہ زیادت قرب سے قو ت جندب قمراس کے ضعف جاذبیت کی نلانی کردے ،جسے اصول علم الهیا ہ عالی بین قطر زین کا ۹ اس کمااگر چہر ہمارے سے تقریب سے تو سے بند بین کا ۹ اس کمااگر چہر ہمارے سے تقریب اس سے سے تقریب اس سے سے تو سے تو سے سے ت

ا ه اصول علم ایراة بین ماده تر ماده زین کا ه نے ایا اور زیمن سے بعد تر قطرزین کا ۳۰ مثل اور سیات بعد بیده بین مقرر ہے کہ جاذبیت بحب ماده الا سنقامت بدلتی ہے اور کحب مربع بعد بالقلب توجم پر جذب تر وارض مساوی ہونے کے لئے زیمن سے ایسے بعد برجونا بیا ہے کہ اس کا مربع تر میں ہونے کے لئے زیمن سے ایسے بعد برجونا بیا ہے گا اس کا مربع تر میں ہونے کے مربع کے هم شل ہوا تول تو سمال سے دوسادا بی ملی قرص لی کھیے اور زیمن سے لان لا یہ هم کا لا بی یہ ہم تالا ہی یہ ہم تالا ہی یہ ہم تالا ہی یہ ہم تالا ہی اس کے اور زیمن سے لان لا یہ هم کا لا بی یہ ہم کا اور زیمن سے لان لا یہ ہم کا لا میں کہ ہم کا ہم کا ہونے کے اور نیمن سے لا ن لا یہ ہم کا اور در ہم کا اور ہم کہ ہم کا ہم کا ہم کہ ہم

عیرونی می کریبان اس کی تحقیق سے غرض نہیں تو جاصل یہ تھے ہرا کہ جب رائی اور بہاٹر دولوں تمر وارض سے ایسے فاصلے پر ہوں کہ تمرکی طرف قطارض کا ۲۲۱ ہواور زبین کی طرف ۱۲۲۱ کہ ارض و تمر بین بعد قطر زبین کا بیس گناہے۔ اس وقت ان دولوں بر تمر وارض دولوں کی جا ذبیت مساوی ہوگی تو دولوں اسی خطیر دنیں گئا و داجب ہے کہ اگر رہی رہیں گئا نہ کوئی تمرکی طرف جا سکے گارزین کی طرف جھے گا تو داجب ہے کہ اگر رہی ترازو کے بلط دن میں ہوں تو دولوں بلاے کا نے گئے کی تول برا بر رہیں اور اگر رائی کا ترازو کے بلط دن میں ہوں تو دولوں بلاے کا نے گئے گئا و کا برا بر رہیں اور اگر رائی کا بلط ایک نصوب مقدار بیرا سی خطمسا واسے سے زبین کی طرف مالی ہوا در بہاط بلط ایک نصوب مقدار بیرا

= 10 = M - LL (- M - R) = 6 - V/604 - M - LL V A - M - LL (R - L) + V/604 - M = R - L لا = سرس عادت ع د ۲۹۱۸۹۹ عادت کا کام عادت کا کام عادت کا کاک بھر يَحْدِ كِ كَي دوسرى جِكْدِ كِي بِهِال ما دويين الله كي سَبِيت ليا در او برگذرا كرجاذ بيت قمر كو جاذبيت ارض كا ١٥ ربتايا ہے اس تقديم بيد مساوات بربوگي سال ۽ ٢٠ ي الا +ي و ب 11----=リアー・リルー・リトー・リアー・- 110--=(リナリサー・9・)アー=リアー المرداده عن ١٤٠٠ عن المردم عن المردم 154174-4-= (N-L-)= 42 LELLA = A118 = A126 - (A-4.) 4. 3 = A4 ~> mea=6:11:37 = = 1mes146. = U=1mes146. = U46. Ton 1x4: Usper1m4 كس قدر فرق ہے كمال آبين مثل قطر كمال آلھ مثل فرھائى لاكھ ميل سے كم بعد ہيں جالبيں بزارسيل كأنفاوت جاذبيت فمراكم ١١٥ كقى داجب كه ماده قم بهي أننابهو نا مذكرها ادر ماده تها تو واجب كرجا ذبيت على اسى قدر بونى مذكر ها دكرجا ذبيت بحسب اد هي الركية المركة شال کے لئے فرض کر لیا ہے اقول ہرگز نہیں صفح بیر جو جدول دی ہے۔ اس بیں مادہ قرما دہ زین كا ١٠١٠ بتابليك تقربيًا بهي إلى بوتاب - إلى و ساره و يع سه ١١٠ ، و بعي ١٠١٠ و ما ور بفرض غلط أكرفرض غلط نفاتو واتعيبت معلوم بهوتيه بمنه ئے غلط فرض كيا يا تى صفح آئن دہ بر

كااسى خط بيل بياله وبين قائم ربعے كا در دانى كا بيرا ادر تھكے گا كہ جنہ ب زمين بقدر قرب بشيه هي كايها لا كايلزا أبك خفيف مقدار بيرجا نب قمر ما كل بوا دراني كا اسی خط پر تورانی بہیں قائم رہے گی اور یہاڑ کا بلٹا اونجا ہوگا کہ اس برجار ہے برمط گا وراگررا فی کا پلٹراخط ہے اِس طرف اور بیاڑ کا اُس طرف ہوا جب تو را فی کا بلٹرا جھکنے اور بہاٹر کا بلٹرا اونجا ہونے کی کوئی حد ہی نہ ہو گی زیاد ت کیاں صوروں میں اگر کوئی عندر ہو تورائی اور بہاٹر کے ہم درن ہونے بیں تو کلام کی گنجائش ہی ہیں ك عقل سليم است قبول كرسكني مع واكر كئے جنرب مساوى رہى بہالرخودورتى م بندا اسى كا بلما چھكے كا اقول اولا و يھو كھر بوكے تمهارے بيال وزن جذب سے بيلا موتا ہے (10/ عب دونوں طرف جنرب مساوی موکر اتر جنرب کھ نرباً بہاڑ میں وزن کہاں سے آیا تا نیہ اگر بہا و توروزن ہے تو کیا اس کا وررائی کے دانے کا اتنا ہی فرق ہے کہ اس کا بلط الصحے تنہیں، نہیں وہ یقینًا اپنے وزن ہی سے زیبن برنجیگا ا در جس طرح وبال جھکے میں جندب کا مختاج مذ تھا، زمین تک آنے میں بھی جذب کا مختاج نہ ہوگا بلکاس کے اپنے ذاتی وزن کی نسبت ہے اسے زمین پر لائے گی تو نا بت ہوا کہ جذب باطل ہے ورینہ لائی کا دانہ بیہا ط سے بھاری موالی برجا ذہیت کی خوبی ہے اور میل لیجئے توجا ہے رائی اور بہا رکو آسمان ہفتم بررکھ دیجئے مہیندان بین وہی نسبت ر ہے کی جوزین بہر ہے کہ ان کامیل واتی سر بدلے گا۔

روبسرت و وومم اقول دونون بیاتون کے اتفاق سے اعتمالین کی مختر کو خرکت منتظر ہے اور ہم منبر ۲۲ مین دلائل قاطعہ سے روشن کرچکے کہ وہ جا ذہیت سے بن سکنا در کنا رجا ذہیت ہوتو ہرگز تنظمہ بندرے. گی۔

معنی کیا واقع سے مثال د ہوسکتی گھرہے یہ کہ واقعی ندید ندوہ۔ال الوگوں کی حیال بندیاں ہیں۔

10 مند عفولہ کے جو اقول وغرہ برجونم پینی مبندست ودیب سے تیجہ سے تالی نسوس ما مین نوازی میں علی ناتی میں المرازی میں الم

اقول میل کلی ہرسال ایک منتظم دون پر ردو بکی ہے اسے بھی جا ذبیت فتل کر دیے گی (مسم) انفول عجا ذبیت فتل کر دیے گی (مسم) افول عجا ذبیت ہوتو ذبین کے چھلوں کا رو لبست وجہارم نظام فتل ہوجائے اور ہرسال قطبین پر زین زیادہ خالی ہو تی جائے ۔

اقول تقاطع اغدالين كانقطة تقاطع جهور كرادني الموجائي الموجائي والمائة والمرادني الموجائي القول برسال قطراستوائي برسا والمرسال عرسال عطراستوائي برساد

اقول بربین کی پر شکل ہوجائے کے برسب مطالب منبر ۲۲ میں واضح ہوئے .

رولبسرت والمم الک تحریک قسری اور مرجم میں تو یک ماسکہ ہے ۔ سے محمد کا نقل وزن ہے (سے اللہ عند ب اللہ عند ب اللہ عند ب

سمبے گی اس کا درن جذب کی مقاومت کرے گا توضر دروزن دان جہم ہیں ہے ادر درن می دہ نئی ہے جس سے بلوا جھکتا ہے تومیل تعلیٰ طبعیت کا مقتضی ہے تو جذب لغو و بے معنی ہے۔ وبعبار ۃ اخری ۔

برائم معلوم کراجهام اینجدب کو خملف قوت جائے ہیں۔ بہاڑا س قوت جائے ہیں۔ بہاڑا س قوت ہے ہیں۔ بہاڑا س قوت ہے نہیں کھینج سکتا جس سے رائی کا دانا یہ اختلاف ان کی نقل کا ہے۔ جسم جننا بھاری ہے اس کے جذب کو آئی ہی قوت در کار ہے (علا) کُنقل خود جسم ہیں ہے، قوت جذب کا نقلاف اس پر منفرع ہے، یہی میل طبعی جذب سے بیدا نہیں بلکہ قوت جذب کا اختلاف اس پر منفرع ہے، یہی میل طبعی

افرسب بریسد و اقول و اجسام کانیجاً نااگر جندب سے ہوا در اس کا افرسب بریساں ہوا در وزن اس سے بیدا ہو تا ہے (۱۹۵۰) تو لازم ہے کہ تمام اجسا م کا وزن برابر ہوا رائی اور بہاٹر ہم وزن ہوں ۔ کا نظے ترازوان سب آلات وزن بھوٹے ہوجائیں ۔ بازاروں کا نظام در ہم برہم ہوجائے آگر کئے وزن جندب سے بیلا ہوتا ہے اور جندب کسب مادہ مجند و ب ہے (عظام وزن جند ب سے بیلا ہوتا ہے اور جند ب کسب مادہ مجند و ب ہے (عظام وزن جند ب اولاً علام دودہ محص ہے کا تقدم تا نیا داور ویوں ہے کام نہیں نیادہ ۔ آقول ۔ اولاً علام دودہ محص ہے کا تقدم تا نیا داور ویوں ہے کام نہیں جات ہو اور جن بیجا نیادہ ویوں کا میں برون کے محص ہے کا تقدم تا نیادہ ویوں کا میں برون کے دون یا دہ ہونے کی حقیقت یہ ہے کہ نیجے زیادہ تھے جو نیا کا من سے دون کی اور دیا ہو وزن میں زیادہ نہیں ہو سکتا ۔ جسے لو ہے کا منسر اور بال سیرود کی کے کا تقدم کا میں برون کے کا تقدم کا میں برون کے کا تقدم کا میں برون کی کا تقدم کا کا دون یا دہ جھکے جم میں کا دون یا دہ ویوں کی زیادہ نہیں ہو سکتا ۔ جسے لو ہے کا منسر اور بال سیرود کی کے کا کا دون یا دہ جھکا آبیزی دفتا رکومند منام طام ہے کا مثلاً دس گر مسافت سے نیج کا دون یا دہ جھکا آبیزی دفتا ہی دون یا دہ جھکا آبیزی دفتا رکومند منام طام ہے کا مثلاً دس گر مسافت سے نیج کا ہم دون کی دون کا کے دون یا دہ جھکا آبیزی دفتا رکومند منام طام ہے کر مثلاً دس گر مسافت سے نیج کی اور زیادہ جھکا آبیزی دفتا ہے دون کیا ہوں کا کا دون دیا دہ جھکا آبیزی دفتا ہی دون کی دون کے دون

اتر نے دائی و دجیزوں میں جوزیادہ بھکے گا اِس مسافت کوزیا دہ طے کر ہے گاکہ
یہ مسافت بھکنے ہی سے قطع ہوتی ہے۔جس کا بھکنازیا دہ اس کا قطع زیادہ تواسی
کی رفتا رزیادہ اور مہیئت جدیدہ کہ جا کہ خارج سے دوک نہ ہوتو باقتضا کے بغر ب بیں مسادی رفتار ببیلا کر تاہے کہ خارج سے دوک نہ ہوتو باقتضا کے بغر ب سب برا برا اندیں تو جند ب سب کو یکسال جھکا تاہے اور وزن نہیں، گرجند ب سب بیس یکسال وزن ببیلا کر تاہے اور وزن نہیں، گرجند ب سب بیس یکسال وزن ببیلا کر تاہے اور وزن نہیں، گرجند ب سے تو قطعاً تمام اجسام رائی اور بہا الم ہموزن ہوئے اس سے بڑھ کراور کیا سف سے ہے۔ لاجمہم جند ب باطل بلکہ اجسام ہیں خود وزن ہے اور وہ اپنے مبل سے آتے ہیں، بو بڑے ہیں جھوٹے سے زائد اہذا اُس کی رفتار زائد۔

سدسی و بیم = اقول - برعافل جانتا ہے کہ نیج اتر نے والے جم کا ہوا
کوریادہ چیرنازیادہ جھکے کی بنا پر ہوگا اگراصلا نہ جھکے اصلا نہ چیربگاکہ جھکے
کم افتی کئی بگائہ یا دہ توزیادہ لیکن نا بت ہوچکا کہ جذب سب اجسام کو برابہ
جھکا تلہ توسب ہواکو برابرشق کریں گے پھر ہوا ہے اختلاف کرنا دھوکا ہے
تو واجب کہ مائی اور یہا ڈایک ہی جال سے اتریں اور یجنوں ہے ۔ بلکا بھا ری
کہنا تھی مغالطہ ہے ۔ بھاری وہ زیادہ جھکے جب کوئی آ ب نہیں جھکی سب کو برابہ جھکا تا ہے ۔ تون کوئی بلکا ہے کہ اپر کم دباؤ
جذب جھکا تا ہے اور وہ سب کو برا برجھکا تا ہے ۔ تون کوئی بلکا ہے کہ اپر کم دباؤ

کنکری کیسے اٹھا لیتے ہو ہائس بر بھی تو جنرب زبین کا دیسا ہی اثر ہے جیبا پہاڑ بر، بہاں تو ہموا کی روک کا بھی کو ٹی جھگڑا نہیں اور وزن کی گنادیرکٹ بیکی کہ اُس میں و۔ زن کے سواکھ باتی نہیں۔

س دسی و نسوم ۔ اقول علاس میں تیل موالوں یا فی ڈالو نیل کیوں اوپر آتا ہے اور جندب کا تر تودونوں برایک سامے اگردھار کے صدر سے البالموتاہے تو یا نی بر تیل ڈالنے سے یا نی کیوں نہیں اوبر ہوجاتا۔

س دسی و چهارهم - اتول کنگری دوتی به کلای تیرتی به بیکس لئاتر تو کمه ال م

س د مدی و فینجم ۔ اقول اب بخارجا ذبیت شیخار نکالے گا در دھوا ل اس کے دھوئیں بھیرے گا بہا و پرکیوں اٹھتے ہیں ہوا انھیں دباتی ہے یہ ہواگئیوں نہیں دباتے اثر توسب پر برابر ہے۔ دابنب کہ بخار و دخان زبین سے لیٹے رہیں ال بھی ناگھیں

مردسی و شستهم و اقول بها از گرے تو دور تک زمین کو توار تا اس کے اندرگھس جائے گا۔ یہ بہا از کی مذابنی طاقت ہے کاس میں میل نہیں مذابنا وزن کو وزن توجد ب سے ہوا وجد ب کا اثر جیسا اُس پر دیسا ہی تم پر تم ا دبر سے گرکز بین میں کیوں نہیں وصنس جائے والر کئے اس کا سبب صدمہ ہے کہ بہا اُسے زیا تہ تہ تہا ہے والے والی میں مرا بر کر کئے اس کا سبب صدمہ ہے کہ بہا اُسے زیا تہ تہ تہا ہے والی میں مرا بر کر کہا کہ اُس کی کاع وقت کی تفاوت کیا معنی و با بجا پہا لا استالے ہیں۔ یہ بین تحقیقات جد یہ وادران کے مشا بدات چشم دیدہ و دلاحول دلا قوت الا باللہ العلی الفظیم و الدالا باللہ العلی الفظیم و الدالا باللہ العلی الفظیم و الدالا باللہ العلی الفظیم و الدالہ اللہ العلی الفظیم و الدالہ العلی الفظیم و الدالہ اللہ العلی الفظیم و الدالہ العلی الفظیم و الدالہ اللہ العلی الفظیم و الدالہ العلی الفظیم و الدالہ العلی الفظیم و الدالہ العلی الفظیم و الدالہ العلی العلی الفظیم و الدالہ العلی ال

د لاعل بر بناء جن ب كلى ، بم نمبر او اا مين رون كرآك كرجا ذبطبي د لاعل بر بناء جن ب كلى ، بم نمبر او اا مين رون كرآك كرجا ذبطبي بر مجذوب كوابني يوري قوت سے جندب كرنا ہے اور يدكر قوت غير شاعره كاجذ بحدب زيادت كافى كر مجذوب زائد بهو نا محض جمالت سفسط ہے اور بگيات جذا جدب ريادت با

کنزدیک ہرجم ہیں اس کے مادے کے لائق ماسکہ ہے جس کو حرکت سے اباہ و داسی قدر محرک کی مزاحمت کرتا ہے۔ دلائل آئندہ کی الخبیں روشن مقد مات بر بہنا ہے اور وہیں ان کی آسانی کو تسلیم کر لیا ہے کہ ہرشی کو کل کرہ جا دنہیں بلکہ مرکز تک اُس کا جتنا حصہ سطح مجذوب کے مقابل ہو کہ ساری زبین ابنی پوری قوت سے ہرشی کو جندب کرنے توان پراور بھی مشکل ہو ولہذا لبنساوی تو ت جندب کے لئے مجذوبات کی سطح مواجئ زبین کی مساوات کی۔ جندب کے لئے مجذوبات کی سطح مواجئ زبین کی مساوات کی۔ سکہ سکی و ھفتنم ۔ اقول ۔ بدا ہن معلوم اور بیات جدیدہ کو بھی اقرار کے والد بیات جدیدہ کو بھی اقرار کہ وااور بیانی مزاحمت کر حزبی کہ کہ وااور بیانی مزاحمت کر حزبی کر

ساد سای و هفت م اقول بارتهٔ معلوم اور بیات جدیده کو بھی اقرار کم باور بیات جدیده کو بھی اقرار کم باور بان آن بین انتر نے والی چیزوں کی ان کے لائق مزاحت کرتے ہیں بر اور کاغذ کی زائدا ورلو ہے اور پھر کی کم یہ دلیل قاطع ہے کہ ان کا اتر نا اینا فعل سے یعنی میل طبعی سے مذفعل تربین بھی اس کے جذب سے اس ایک فعل میں مزاحت جس بیر فعل مور ہا ہے اس کی فالفت نہیں، بلکہ جو فعل کرر واہے اس

کے مفابلہ ہے۔ اب جارصور ہیں ہیں ۔

1.1.5

مزاحم اگرفاعل سے قوی ہموا ورفعل خلاف جائے نعل واقع کرےگااور حرف روک جاہے ہے نامل ہونے مردی اور کے حرف روک جاہے ہے افاعل سے قوت بین مساوی ہواتو فعل ہونے مذوبے گااور کے حفیف ہوا مگر معتد بہ تو دیر بھائے گایعنی فعل توحسب خواہش فاعل ہوگا گر بریر اور ہمعتد بہ گو کا صلاا تر مزاجمت ظاہر مذہ ہوگا ۔ اب ہم و کھتے ہیں کہ زبین سے گر کھر اور خی بوا اور خی ہوا اور حاکز بلکہ انگل بھر ہی اور نجا پائی اجسام کی مزاجمت کرتے ہیں ۔ کہاں ان کی ہستی اور کہاں ان کے متفایل ۔ چار ہزار مبیل نک ندین جس کا ایک الکواکان کے متفایل ۔ چار ہزار مبیل نک ندین جس کا ایک الکواکان کے مرابم کا ہوان سے کتنا فت وطاقت میں در چوں زائد ہے ذکہ وہ پوراحت ہو سکتے ہوا ہورون ہوا کہ اجسام کا اتر نا زبین کا فعل نہیں بلکہ خوداُن کا جن کی نسبت سے ہوا تورون ہوا کہ اجسام کا اتر نا زبین کا فعل نہیں بلکہ خوداُن کا جن کی نسبت سے ہوا اور پانی چار وں قسم کے ہوسکتے ہیں ۔

سد سی وهنشتم - انول مفناطیس کی دراسی بنیااور کربا، کاچھوٹا سا دانہ

لو ہے اور تنکے کو گھنے لیتے ہیں اگر جذب زمین ہو تی توان سے مقابل چار ہزار میل جرجہ حصة زمین ہے یہ خو دان جا دبوں کو اور اُن سے ہزاروں حقے زائد کو بیٹنہایت اُسانی کھنے لے جائے ۔ اُس کے سامنے ان کی کیا حقیقت تھی کہ یہ اس کے جیس کر اینے سے ملا لیتے ۔ لاجہ م قطعا یہ زمین سے اتصال لو ہے اور تنکے کا اینا فعل تھا جس بر منھناطیس و کمر ما اور قوت عالب آگئی ۔

ساک سای و نظم - اقول - پتابیب شیک بیرتا ہے اور کیا اگر چرجم بیااس الله ہونہیں گرنا اور شک نہیں کہ لو ہے کاستون جس کی سطح مواجه اس سیب کے برابہ ہواگر چردس ہزار من کا ہوز بین اُسے کھنے کے گا یہ بہاں جس طاقت سے وس ہزار من کا ہوز بین اُسے کھنے کے گا یہ بہاں جس طاقت سے وس ہزار من کا ہوز بین اُسے کھنے کے اس سائی کھنے ہوئے میں سب یکساں ٹوٹ بیٹریں لیکن ایسا نہیں ہونا تو یہ سے گا تو واجب کر کے کی کے بھیل سب یکساں ٹوٹ بیٹریں لیکن ایسا نہیں ہونا تو یہ نات میں ایسا نہیں ہونا تو یہ تعلق برغالب آیا ٹوٹ بیٹرا ۔ کے گا اس کے قوی تعلق برغالب ناآسکا آوران تعلق برغالب ناآسکا آوران کی آئی سطے ہے اُس سافت کاستون آ میں دس ہزار گزار تفاع کا آدمی کیا ہائتی کی قوت سے بی نہ بل سکے گا اور لوج مساوات سطے مواجہ آدمی پر بھی جذب نہیں اُن ای تو وی ہے ۔ تو واجب کرانسان مساوات سطے مواجہ آدمی پر بھی جذب نہیں اُن ای تو وی ہے ۔ تو واجب کرانسان کو قدم اطان ان محال ہو دوڑ نا تو بڑی ہات ۔ یوں ہی ہرجا نور کا چلتا 'بر ندکا الزناء سب نامکن ہوالیکن واقع ہیں تو جذب باطل ۔

سبنا من ہوا یہ وال اور میل ہمورن کے کرگلاس میں میل ڈالوا دیرسے
مرد جہل و میکھ۔ یا نیا در میل ہمورن کے کرگلاس میں میل ڈالوا دیرسے
یا نی کی دھاریا نی نیجے آجائے گا نود ہمات جدیدہ کومسلم کراس کی وجہ یا نی کا
وزن ہو نامے یہ کلمہ حق ہے کہ بے سمجھ کہدیاا ورجا ذہیت کا خاتمہ کر لیا ہم بنائے
جا ذہیت ہرگزیہ یا نی تیل سے وزنی نہیں۔ وزن چندب سے ہوتا ہے تووزنی جس پر

ع ل طوس ا

) [2 5].

جندب زیاده موده اس یانی برکم بے کایک کوده نسبت روغن زمین سے دور بھے تم نے نمبراا میں کما تھا کہ او صرکا یا نی اگر جہ ندین سے متصل ہے نسبت زبین قرسے دورہ دوسری و صار کی مساحت اس گلاس میں بھیلے ہوئے تیل سے کم تواس کا جا ذب - چھوٹا کشرت ماده سے وزنی بتاتے اس کا علاج ہموزن لینے نے کردیا بلکہ وہ پورایانی يرفي من يا كاتوتيل كو أجهال دے گاتو برطرح يانى بى كم وزنى ہے اوريل بىلے يهنياتواس كيرواجب تفاكه كرياني اويرى رسنا مرجا ذبيت ابطال كوبيعى جانا ہے۔ آب کوئی سبیل مذر ہی گیرہ وااس کے کواپنے مزعوم کمبر دیعنی اتحادثقل و درن كواستعفى دوا وركم وكه أكرجيه ياني بهم دنهان بلكه كم وزن بمؤنقل طبعي بين بيل سے زائد ہے۔ لہذا اُس سے اسفل کا طالب ہے اور اُسے اعلیٰ کی طرف واقع اب ٹھکانے سے أشكئه ادر ثابت بهوا كه جا ذب بإطل دمهل اورميل طبعي متجل ـ س د چهل و د و م را قول برندب زين بونو داجب كرجسم يس جناماده كم مواً سى قدر وزن را كدم و اورجننا زائد اسى قدر كم مثلاً كز بحرم ربع كاغذ ك تختے سے گزیم کعب لو ہے کی سِل بہت ہلکی ہواور وہ سل جس کی سطح مواجبا ایک گز مربلع اورار تفاع سوكته ہے اور زیا دہ خیف ہوا ور جننا ارتفاع الکدادر لوہاکٹیر مونا جائے آتنا بی وزن بلکا مونا جائے بہاں کا کدکا غذ کا تخت اگر تولد مرکا تھا تو وه عظیم لوہے کی سِل رتی بھر بھی نہ ہو ندرتی کا ہزاروں لاکھوں حصد ہو وجر سنئے جهم میں بیننا ماوہ زیاوہ ماسکہ زیاوہ اور جتنی ماسکہ زیاوہ جاذب کی مزاحمت زیادہ ا در قینی مزاحمت زیاده این ای جندب کم اور جننا جندب کم این ای وزن کم کوندن توجذب ہی ہے بیدا ہو تاہے جو کم کھنے گا کم جھکے گااور کم جھکنا ہی وزن ہیں کمی ہونا ہے۔ نتیجہ یہ نکلا کرجننا ما دہ زیادہ اتنا ہی ورن کم م با جملہ سرعاقل جا نتاہے کر قوی براترضعیف ہوتاہے اورضیف برتوی جب دوجیزوں کے جاذب مساوی ہول اُن کی تویی آوی بور گی اور مساوی قوتون کا اثر اختلات ماده مجندو ب سے بالقلب بدلے گایعنی مجذوب میں جننا ما دہ رائد اُننااس پر جند ب کم ہوگا۔

3018

لا جرم اُ تناہی وزن کم ہوگا اس سے بٹرھ کمہ ادر کیا استحالہ در کا سہے۔ بقیہ کلام رو

س دچهل وسوم- ا تول - جذب جس طرح اوبر بے نیجے لانے کاسبب ہوتا ہے نیجے سے ادبیرا تھانے کا مزاحم ہوتا ہے کہ جا ذب کے خلاف پر حرکت وینا ہے۔ پہلوان اور لڑے کی مثال رواڑ تالیں میں آتی ہے اور ثابت ہوجاکہ جننا مأده كم اتنابي جندب قوى توواجب كه سزار گذار نفاع وانى لوب كى سل ايك چیکی سے اُٹھ آئے۔ جیسے کا غذ کا تخترا ور کاغذ کا تختر سوبہلوا بوں کے بلائے سرطے. <u> جیسے دہ لوہے کی سِل غرض جا ذہبت سلامت ہے توزبین وا سما ن انہہ و بالا ہوکر</u>

رہیںگے تام نظام عالم منقلب ہوجائےگا۔

س دخيهل وحيها رهم - اتول - واجب كروه كاغذكا كنة أس بزاركذا يفاع والى لوب كى سِل سے بہت جلدا تر بے كرجتنا ما ده كم أتنا بى جنب زائداتنا بى جهکنا زائد اور جننا جھکنا زائداً تنابی اتر ناجلیجالا نکہ قطعًا اس کاعکس ہے تو واضح ہوا که انترنا جندب سے نہیں بلکراُن کی اپنی طاقت سے جس میں ماوہ زائد میل زائد تو جھکنا ذائدتواتر ناجلدر بامزاحمت بواكاغار علا اتول واولا الجي بم ثابت كريط كرموابي اصلاتاب مزاحمت نهيس ينانيه بالفرض موتووه باغنبار سطح مقابل موكى جس كارسيكات جديده كواعتراف سے اورسط مقابل مساوى دونوں بير مزاحمت بوا بكسان ادر كاغذ بيرجندب أس سل سع بزارون حضة دائد توأس كاجلد اترناواجس ا كركئ جذب سے وزن حسب ما دہ يبيا ہونا ہے جس ہيں جننا ما دہ زائداسی قدراً س بیں دزن زیادہ پدا ہوگائس قدرنہ یادہ چھکے گاکہ وزن موجب تسفل موگا بہاں سے نمبرام تامه كاجواب بوگيا- افول يدفض بوس خام بداولاكه وزن جذب

ا وطال بهوا اجسام كو الترت وقت موانق النازع الى تقدا كالتعاليمر في به مذكر موافق ال كے وزن کے مزاحمت ایک. تدکی گیند جھڑے کی یالیہ کی ہو بدامر ہوگی ۔اوراا

سے بیدا ہوگاس کی تحقیق نہیں، گر تھکنا کہ بلا واسطہ جذب کا انسے ۔ مذہر کم عذب ما دّه میں کوئی صفت جد بدیدا کرے جس کا نام وزن ہواور حسب اوہ برا بوادراب وه صفت جھنے کا تنفنا کرے۔ دہاں مرف چار چیزیں ہیں ہ . مارہ اور اس کے موافق ماسکہ اور اس کے موافق مزاحمت اور چوکھی چیزمطاو^یت يعنى انر جنرب سے مناثر ہو كر جھكنا ليل ين چيزيں جنرب سے نہيں حرف يہ چهارم انر جندب ہے اور بلاشہ نودجنرب ہی کا انر بے۔ رکرجنرب نے نو نه جهكايا بلكه اس مع كوئي اوريا بخويس جيز پيدا بهدى وه بكلنه كارتفت كابدى ایسا بهوتاا در ده پانچوین جے آب دندن کتے بهو انر جنرب سے تحسب ماده پیدا موتی نویهان دو سلیلے قائم مو<u>تے ۔</u> اول جُننا ما دہ زائد ماسکہ زائد تومقاومت زائد توا تر چنه ب کم ان بین کو نی جله ایسا نہیں جس بیں کسی عاقل کو تا بل ہو سکے اور اب یہ تھہ اِجتنا ما دہ زائد در ن زائد تو جھکنا زائد۔ دوم جننا مادہ کم ماسكم كم تومنفا ومنت كم توانر جندب لأبدا وراسيابه مواكه جننا ما ده كم وزن كم تو جهکنا کم نتیجہ یہ ہواکہ جننا مادہ زائمہ شرجندب کم اور جھکنانہا وہ اور جننا مادہ كم اترجذ سازا كم اورجهكنا كم توجهكنا الرجذب كامخالف بواكرأس كر كفين سے بڑھتا اور بڑھنے سے گھٹتا ہے ۔ کو بی عاقل اسے قبول کرسکتا ہے اُنرجذب چھنے کے سواا ورکس جا بغر کا نام تھا۔ اُس کا اثر شکی کو اپنی طرف لا نا اور فریب كرنابة توزيادت قرب أس كى زيادت بداور عى عى اورجب مجندوب ا دبیر بروتو فرب سر بهوگا مگر چکنے سے توزیادہ جھکنا ہی اُس کی زیادت ہے۔ اور كم جهكنا بهي أس ك كمي مذكر عكس كه بداسة باطل ب _ نا نيا بفرض غلط إي بلي بات باطل مان لی جائے تواب بھی آن بینوں تمبروں سے ربا کی نہیں۔ اب نمبرام کی یہ تقریم بعد گی کہ کاغنے کا تختہ اور وہ دس ہزار گزار تفاع والی لوہے کی سِل اتول كافي مورن مور، أقول وجريك جنرب أختلان ماده مجندوب سے بالقلب بدلے کا ۔ یعنی بننا مادہ زائد جذب کم کا تقدم اور وزن جندب سے بیا ہونا ہے

(ع<u>ها</u>) اور ما ده جیم سے بالاستقامت بدلے گا۔ بینی بینا ما دہ زاکر درن زا کرچنر ب وزن کا سبب ہے۔ سبب جننا ضعیف موگا مسبب کم اور مادہ وزن کا محل ہے۔ محل جتنا ونبیع ہو گا حال زیادہ ۔ تو بحال اتحاد جاذب بیر دوجیم میں فندن برابرر ہے کا اگر جد مادے کتنے ہی مختلف ہوں ۔ لوہے کی سِل مِس بتقاضائے كثرت ماده جننا وزن برصنا بيائي بنفاضائے ضعف جندب أتنابي كھنا لازم اور کاغذ کے تختے ہیں بوجہ فلت مادہ جننا وزن گھنا چاہئے بوجہ فوت عذب أتنابي برص الازم كم يهضعف وقوت اور وه كشرت وقلت دونون حسب مادہ ہیں۔اسے دور نگتوں سے سمجھو کہ ایک دوسرے سے دس گنا گھری ہے۔ گهری بین ایک گذرگیرا مد بویا اُس بیروس گنارنگ آیا بلکی بین دس گزرگیرافزالا اُس براکرارنگ آیالیکن برگزیرایک حصر بے تو مجموع بروس عقم ہوا کہ ا دل کے برابرہے۔ یوں ہی فرض کرو ایک حصہ جند ب سے ایک حصہ مادہ میں ایک اس بنا وزن بیدا ہو ناہے تورس سے بندب سے ایک حصّہ مادہ میں دس سیر ہو گا اور ایک حصّہ جنر ب سے دس حصّے مادہ میں بھی دس سیر کہ حصّہ جند ب ہے ہر حصتہ ما دہ بیں ایک سیرہے توایک حصتہ ما دہ بیں دس جذب اور دس حقے ما ده میں ایک جذب سے حاصل دونوں میں دس سیروزن ہوگا اور دعامی میں یہ کہا جائے گاکرجس اُ سانی سے کاغذ کے تختے کوز بین سے اُٹھا لیتے ہو اُس ہزاروں گنه ارتفاع والی آبنیں سِل کو بھی اُسی آ سانی سے اٹھا سکو یاجس طرح وہ سِل سزارآدمیوں سفر ان میں سکتی کا غد کا تخت کھی جنبش نہ کھاسکے گا کہ دونوں کا وزن برا برے اور نمبر جوالیس میں یرکر کا غذا وروہ آئیس سل وونوں برابراتریں - اور لوا زم سب باطل ہیں۔ لنا جا ذہبت باطل غرض بہاں وونظر ئے ہوئے ایک حقیقت بربنائے جا ذہیت کہ جسم میں جننا ما دہ زائد اتنابی وزن کم دور و اُس باطل کے فرض برید کرجب جاذب مساوی ہوں توسب چھوٹے بھرے اجسام ہموزن ہوں گے اور دونوں صریح باطل ہیں توجا فرست باطل ۔

مرد چلل و بنجم - اقول مساوی سطی کیدن لکریاں بلندی ہے الاب میں گری ہیں ایک روئے آب بررہ جائی ہے . دوسری جیسے عود عرقی تشین موق ہے ۔ بیسری با نی کے نصف عمق بک ڈوب کر پھراد ہے آتی ادر بین بی ہوتی ہے ۔ بیا نقلا ف کیوں باس کا جواب کھے نہ موگا مگر یہ کہ ان کے مادول کا اختلا جس میں مادہ سب سے زائد تھا۔ تہ نشیں ہوئی جس میں سب سے کم نظا۔ روئے آب بررہی اور متوسط مگر بر بنائے جا ذبیت اس جواب کی طون مرائی خواب کی طون میں مادہ زائد اس پر جذب کم اور اس کا وزن کم تواس کو دوئے آب برر ہناجا ہے تھا اور جس میں مادہ والکہ اس پر جذب کم اور مرائی اور اس کا وزن کم تواس فوت اب بررہ ہناجا ہے تھا اور جس میں مادہ ول پر سادی مرائی اور اس مرائی اور اس بر کما جائے گاکہ مختلف مادول پر سادی مرائی ہو اور انسادی مرائی ایک کیوں ہے ۔ مرائی میں جس اور میں جس فوت سے آسے کھنے کمہ لائی کھی ۔ اب بھی اسی تو سے مرائی ایک مقا و مت روسیم میں باطل سے کھنے رہی ہے کہ سوز منتہ کی کہ ورن انہا آب کی مقا و مت روسیم میں باطل سے کھنے رہی ہے کہ سوز منتہ کی ک ورن کی اور انسان کی مقا و مت روسیم میں باطل سے کھنے رہی ہے کہ سوز منتہ کی ک ورن کو ان اور انہوا بارا آب کی مقا و مت روسیم میں باطل سے کھنے رہی ہے کہ سوز منتہ کی ک ورن کو تا ہے اسے کھنے کمہ لائی کھی ۔ اب بھی اسی تو ت سے آسے کھنے کہ لائی کھی ۔ اب بھی اسی تو سے کہ سوز منتہ کی ک ورن کا برا بارا آب کی مقا و مت روسیم میں باطل سے کھنے رہی ہے کہ سوز منتہ کی ک ورن کی مقا و مت روسیم میں باطل

ادراس کی تون رتاریے کو کمنی ہی قوت سے زین پر مارو یا کھیے ہی بھاری کولے کو زبین بر استہ سے رکھ دو صدمہ نہ وے گالیکن اگر کولے کو قوت سے زیبن بر شکو مدمہ بہنچا کے گا اور اس میں قوت رفتار کو شدت نقل سے زیادہ دخل ہے بندون کی کولی جو کام دے گی اس سے دس گناسیا ہا تھ سے بھین کے کر مارو دہ کام نہیں ویے سکتا۔

صورت ندگوره بین جا ذہیت کی بھی ہے قوت رفتار وشد تقل دون اللہ میں طبع کے ہاتھ کے بوئے ہیں۔ جب اجسام ابنی ذات بین نقل رکھتے اور ابنی قوت سے نیج آتے ہیں اور وہ فتلف ہیں توجس ہیں تقل زائد اُس میں میل زائد اُس میں میل زائد اُس کی رفتار تیز اُس کا صدمہ توی اور کم میں کم او سط میں او سط اور برند کے جا ذہبیت حق حقیقت لیج توہمی میں اور کو اسب سے کم تو اُس برجندب سے جا ذہبیت میں اور وہ می زیادہ بھاری تو اُس سے صدمہ سب سے ہم تو اُس خوا در قار وہ میں اور اس فی سب سے کم تو اُس خوا در اُس فی سب سے کم تو اُس خوا در اُس فی سب سے کم تو اُس سے صدمہ نہ بہنیا تھا اور اُس فی سب سے ہما تو اس سے صدمہ نہ بہنیا تھا اور اُس فی سب سے ہما تو اُس سے صدمہ نہ بہنیا تھا اور اُس فی باطل پر سب برانر برا ہر کھرا ختلاف صدمہ یعنی چہ ۔

س در المحال و هفته م اقول تواس بیسری کلای کا دوب کراپیمان کیون به اس بیس خورای آن کی بیس دید نین اس بیس دولا این از بی بیس در نین اس بیس دولا این از بی بیس دید نین کا دفع ہے کہ وہ تو جدب کر دہی ہے ۔ دنگی کو کسبا کا جذب کر دہ ہو تا توجب اس سے قریب اور زبین سے دور تھی آوراس و قت گر نے در دیتا نذکہ اسی و قت فاموش بین اربی بین بین کی اور جا ذبیت سے ادب ارض بوجہ قرب زیادہ ہوگی اس و قت جا کا اور اپنی مغلوب جا ذبیت سے ادب کے کیا اور ایساہی تھا تو بہلی لکوی اور کیول نہیں اٹھا لیتا ۔ باتی کے چیر نے سے ہوا کا چیر نا آسان ہے ۔ غرض کی کی کور تر نہیں سوااس کے کہ باتی نے ایسے ہوا کا چیر نا آسان ہے ۔ غرض کی کو کی صورت نہیں سوااس کے کہ باتی نے ایسے ہوا کا چیر نا آسان ہے ۔ غرض کی کو کی صورت نہیں سوااس کے کہ باتی نے ایسے اور کی کا در اور لا ڈالا ۔ باتی نہ ہو تا تو ذین بینوں کو کھینی کی اسی دفع کہ کے ادبر لا ڈالا ۔ باتی نہ ہو تا تو ذین بینوں کو کھینی کی دور کا ڈالا ۔ باتی نہ ہو تا تو ذین بینوں کو کھینی کی سے دفع کہ کے ادبر لا ڈالا ۔ باتی نہ ہو تا تو ذین بینوں کو کھینی کی اس میں خوالی کی کو کھینی کو سے دفع کر کے ادبر لا ڈالا ۔ باتی نہ ہو تا تو ذین بینوں کو کھینی کی سے دفع کر کے ادبر لا ڈالا ۔ باتی نہ ہو تا تو ذین بینوں کو کھینی کی سے دفع کر کے ادبر لا ڈالا ۔ باتی نہ ہو تا تو ذین بینوں کو کھینی کو سے دفع کر کے ادبر لا ڈالا ۔ باتی نہ ہو تا تو ذین بینوں کو کھینے کو سے دفع کر کے ادبر لا ڈالا ۔ باتی نہ ہو تا تو ذین تا بینوں کو کھینے کو سے دفع کر کے ادبر لا ڈالا ۔ باتی نہ ہو تا تو ذین بینوں کو کھینے کی دور لو گورانی کھی کھی کھی کھی کو کھی کو کھیں کو کھی کی دور کی کھی کھی کے دور کا گور کی کا کھی کے دور کی کھی کو کھی کی دور کی کھی کے دور کی کھی کے دور کی کھی کی کھی کے دور کی کھی کے دور کی کھی کی دور کی کھی کی کھی کے دور کی کھی کی کھی کے دور کی کھی کے دور کی کھی کی کھی کی کھی کھی کے دور کی کھی کی کھی کے دور کی کھی کے دور کی کھی کے دور کی کھی کی کھی کی کھی کے دور کی کھی کی کھی کے دور کی کی کھی کے دور کی کھی کھی کی کھی کے دور کی کھی کھی کے دور کی کھی کی کھی کی کھی کھی کھی کے دور کی کھی کے دور کی کھی کھی کے دور کی کی کھی کی کھی کے دور کی کھی کے دور کی کھی کے دور کی کھی کھی کے دور کی کھی

ایٹے سے ملائیتی۔ اب سوال یہ ہے کہ باتی بھی تو زمین ہی کا خبر ہے دعا) تو وہ کئی

صادب ہوتا نہ کہ دافع اگر کئے یہ دافع صدمہ کا جواب ہے۔ جم کا قاعدہ ہے کہ

دوسراجہ جب اس سے مقادمت کرتا ہے یہ اس کو آئی ہی طاقت سے دفع

کرتا ہے جننے زور کاصدمہ تھا یہ دفع زمین میں بھی ہے۔ گیند جننے نرور سے اس

پیر مارد اُئی بی زور سے او پر اُٹے کی بقول اولا صدمہ کا خاتم ادبر ہو جیکا کہ حق خقیقت بیر بالعکس ہونا تھا اور فرض باطل بیر مسادی اور یہ کرائس کا ما تنامبل طبی

بیر ایمان لا نا اور جا ذہبت کو رخصت کر نامے اور جب صدم نہیں جواب کا

بے کا ثانیا دوسری لکڑی نے تو ان ناصدمہ دیا کہ تہ تک شنی کرگئی آئی بی قوت

سے اُسے کیوں نہ دفع کیا۔

تالت پائی جوابًا دفع جاہتا اور زبین جذب کررہی ہے۔ یہ پائی اُس کی کیا
مزاحمت کر سے نہ کہ اُس پر غالب آ جائے اُس سے چیبن کراویر لے جائے ۔
جواب کیوں نہ ویا ؟ اگر کئے پائی لطیف ہے اس وقت تک گرنے والی کلڑی
کی طاقت باتی تھی پائی شی کرتا گرجب اس کی طاقت پوری ہوئی اُس وقت
کی طاقت باتی تھی پائی شی کرتا گرجب اس کی طاقت پوری ہوئی اُس وقت
پائی نے جواب دیا۔ افول کلڑی کی طاقت جند ب زمین سے ہوتی تونصف پائی
ماک جاکر تھک ہزر سی صرور جند ب نہیں بلکہ لکڑی اپنی طاقت ہے آئی جواس کی
میس سوااس کے کہ یہ کلڑی بہلی کلڑی سے بعادی ہے۔ اُس نے اپنی متوسط قوت
سے نصف آب تک ملائی ہے بالکر ہی بہلی کو اور ہر بجاری جیزاسفل سے
سے نصف آب تک ملائولت کی مگر پائی سے بلی ہے اور ہر بجاری جیزاسفل سے
اپنا تصال جا ہی ہے۔ اُس سے ہلی چیز اگر بہلے بنی ہوتی ہے۔ اور یا قور سے
پائے تو اُسے اور پر پھینک کرخود و ہاں متنقر بہوتی ہے۔ جسے گلاس کے بیل اور
پائی کی مثال میں گزرا۔ لہٰذا دو ہری کلڑی کو نہ پھینکا کہ وہ پائی سے بھاری تھی اسفل
بائی کی مثال میں گزرا۔ لہٰذا دو ہری کلڑی کو نہ پھینکا کہ وہ پائی سے بھاری تھی اسفل

نام میل طبعی ہے۔ توجا ذہرت باطل ومہل یہ دو باتوں کے ردحا ذہرت ہوا۔ایک توسی دوسری بیکران می خودورن ہے جوجانب اسفل جمکا تاہے جس براس اختلاف كى بنام - بهرجاذبيت الكي اختصاراً قصرمسافت كيئ تودى جلم کافی ہے کہ بداہتہ معلوم کر پہلی کا ویر گھرنا اور سیری کا نصف آب تک جاکر بلٹنا دولوں باتیں قطعا خلاف اصل مقتضے ہیں اور پرنہیں مگر مزاحت آب سے یانی نه بهو ناتو بقیناً بینوں لکریاں تہہ تک بہنچی اور بلاشباس سے ہزار حقظالد یا فی نصل میں کا مزاحم بوسکتا تو قطعًا برا قتضائے زمین نہیں بلکے خودان لکھ بول كى مختلف قوت ___ توجا ذبرت باطل ومهمل ادرميل طبعيمسجل والحد لتدالعلي العظيم الاجل فضل الترتعالي سيرنامولينا مجدواكه وصحبه وسلم وعجل أبين-ح لو نشل قب يمه و بفضار تعالى رونا فريت بين وه باره اور ردجاذبت مِن بِيهِ بِينَةِ البِس فِيضَ قَد تَبِيرِ سِيرِ قَلْبِ فِقِرِيهِ فَائْضَ مِن . نَا فَرِيتَ بِيرَ تُوكِسني كتاب بين بحث إصلاً نظرم رنگزري و جا ذبيت بربعض كلام ويكهاگيا وه مرف ایک دلیل جس کی ہم تو جیہ بھی کریں اور طرز بیان سے ایک کوئین کر دیں۔ سدجهل وهشتم يرين بن جذب في بوتوجاس كرزين كاكوني جز اس سے جدا نہ کرسکیں کہ فوت زین کا مقابلہ کون کرے دمفتاح الرصد) ا قول اسی جذب کلی برمبنی ہے کہ برتقد بیرجذب وہی قریب عقل تھااور ہاری تقریرات سابقہ سے واضح کہ جتنا یارہ زبین لیا جائے اس بیں آنی قوت جدب ہے جس کا اِنسان مقابلہ نہیں کرسکتا کہ وہ اپنے مقابل کو اگر جیم ہزاروں من کا ہونے بکلف کھینے لے گا ور وہی پوری طاقت پر ہمقابل برمصرو ف ہے تو مذصر ف جنہ وزینن بلکہ کسی بتے کا بھی زمین سے اعلیا نا نا مکن ہے۔ قلت مادہ کے سبب وزن (ری آلوجذب کی فوت آلو کے تودیکیوجس کا مقابلہ کرناہوگا مین کی ملکی طشتری کو دو برس کا بچتر سہل سے اٹھا سکتا ہے لیکن اگر کو ئی بہلوان دواؤں ہا تھوں سے اُسے مضبوط تھا ہے اپنے سینے سے ملائے ہے اب بچہ کیا

كمزورمرد بهي سركزات نهيس بلاسكنا س د چرهل و نزدم - زبین میں جذب ہوتو اُس کے اجزا، میں کھی ہور طبیعت متحد ہے تو جا سے کربڑے و صلے کے نیچے چوٹا ملادیں اُس سے چھٹ جائے بلکہ بڑا خود ہی چوٹے کو کھینے لے (مفرّاح انرصد) اقول اس کا ظاہر جواب بہ ے کرایسا ہی ہوتا اگرزین اُسے نہ لینچتی ۔ جذب زبین کے مقابل بڑے وصلے كاجذب كياظا بربعو بمرمقناطيس وكمرباداس جواب كو فالم مة (كه كالجنب زین کے مقابل اُس کا جنرب کیسے ظاہر ہوتا ہے۔ یوں ہی بڑے ڈ صلے کا ظاہر بهوتا أكراس مين جذب موتاليكن وه برگز جذب بنين كرتا توزيين كهي جذب بني کرتی کہ طبیعت متحد ہے (فقیم) ۔ فاقیم سد ننی همر زین نا فریت کر کے نیج جاتی ہے ۔ یہ جفیر چیزیں تورہ نیج سکتیر المكرنية فتاب ضروران كوجنه ب كرتاب مكرز بين هي توكينيي ہے اور بياس ہے متضل ادرآ فتاب سيح كرورون ميل وور لبذا جندب زبين غالب آتااورافتاب النفين نهين أنظا سكتا- ہم كين كے زمين كا پنے اجزاء كو جذب ثابت ہے۔ و يكهوا بهي دو دليل سابق (مفتاح الرصد) منديبيل) كلام قدما بين ايك اوردليل ندكوركه جذب موتا توجهوا بتهم جداتا دشرح تذكره وطوسي للعلامة الخفري يعنى ظاہر ہے كہ جاذب كاجذب اضعف بيرا قوى موكا تو جيوا ابتھ جدكھنے_ حالا تکه عکس ہے جس سے ظاہر کہ وہ اپنی میل طبعی سے گرنے ہیں جو بڑے ہیں زالکہ أتنول - اضعف برا قوى مونامساوى قوتون مير با وربهان چوشے کاجا ذب کئی جھوٹاہے تو استے ضمیمہ کی جاجت ہے کہ دو یوں کی سطح مواجہہ زبين مساءي بهوراب تق عنيقت بيريه بعينه روجواليس ببوگا اوراُس فرض با فل

ا المرادة المرادة المرسي كا جا المرادة المراد

یرا تنابی کانی نه موگاکه چیوالاب بی جاجله نه آکے گابلکه برابر کامر اب یہ سورت

این موگ که بڑار تفاع میں مزار گنااور سطح مواجہ میں مثلاً آدھا ہے ۔ اب یہ
اعتراض پورا ہوگاکہ چیوٹے کاجا دی برطلہ ۔ فرض کر وبٹرے میں دس نقے
ا دہ ہے اور چیوٹے میں ایک حقد ۔ اگر سطح مواجہ ہ دو ویوں میں ۱۰۰۰
سیر دزن موتاجس کی تقریر گزری کیکن چیوٹے کی سطح مواجہ دو چندہے تو
بٹرے میں اور میر دزن موگاا ور چیوٹے میں میں سیر لہذا اس کا جلد آنالازم ۔

عالانکہ قطعا اس کا تھوں کے توجا ذبیت باطل دجزات ہے اور میل میں کامیلا

فصل سوم حرکت زبین کے ابطال بیر اور سرم دلائل

باره ردنا فریت اور پیاس جا دبیت پرسب حرکت ندمین کے روشے کر اس کا گاڑی ہے ال دو پہیول کے نہیں جا سکتی تو بہاں کک ۲۲ دلیلیں ندکورہوں کے نہیں جل سکتی تو بہاں کک ۲۲ دلیلیں ندکورہوں کے کہ معدل النہار ومنطقۃ البروج دونوں مساوی دائرے ہیں ۔ بیجہ (عبیہ) جتنے ساوی دارضی کر مے بیٹ قدیمہ دجدیدہ میں بنتے ہیں سب اس برشا بر ہیں لیکن منطقہ کو مدارز مین مان کر یہ ہرگز مکن نہیں ۔ معدل تو بالاجاع مفعر عادی بر ہے دعم کی اگر منطقہ نفس مدار نی رکھو جیسااصول البیکن کا زعم ہے (عبیہ) بر ہے دعم کی البیک کا دوم ہیں بندی ہوسکاا در کہاں مفعر ساوی کا جب تو طا ہر کہاں بند میں کر در میں نہیں ہوسکاا در کہاں مفعر ساوی کا قطرار بوں میل سے زائد جو آج بھی اندازہ ہی نہیں ہوسکاا در اگر حسب بیان

حدائتی مارکومتعر سناوی برے جاؤیعتی اس کاموازی و بال بناکراس کا نام منطقة ركھو جب بھی تساوی محال کہ اس مقعر کا مركز مركبز زمين ہے (ع۲) اوریسی مرکز معدل (عمر) تو معدل عظیم کے لیکن مرکز مداد کا مرکز مین ہے اتحاد محال تومنطقہ ضرور تا دائرہ صغیرہ ہے کہ عظیم ہوتا تو اُس کا مرکز مركز مقعر بهونا - (فائده عيير) اورصغيره عظيمه كي مسأوات محال تومنطقة كو مارزمين ما ننا قطعًا باطل خيال (دليل مهر) تمام عقلائے عالم اور ميات جدیده کا جاع ہے کر معدل و منطقہ کا مرکز ایک ہے (تیجہ دہمبر باب) جننے ت ساوی وارضی کرے بیٹے قدیمہ وجدیدہ میں بنتے ہیں۔ سب اس بیرشا ہر مي ليكن مارير دورزين مان كرية بدائة محال كمركز منطقة تومركز مداري-ا وراب مرکز معدل که مرکززین ہے۔ محیط ملاریم ہوگا۔ واکر ف مرکز ومحیط کا انطاق کیساجهل شدیدے (دیل ۱۹۵۰) 6.717 ومنطقة كا تقاطع تناصف برب (عبع) بقنة ساوى وارضى كرهي سات تديمه وجديده بين بنتے ہيں سب اس بير شا بر ہيں ليكن زين دائرہ ہوتو تناصف محال که مرکز ایک مررب گالاجدم وائر قرمین باطل (دلیل ۲۹) ا قول النسب سے خاص ترعقلائے عالم اور لیک جدیدہ کا جاع ہے کہ

حنمات

سله اقول تساوی واتی و و مرکزی عموم خصوص من دجہے۔ مارین متسادی ہیں اور اتی و مرکز نہیں اور سط معدل و خطاستوا متی المرکز میں اور بسا وی نہیں مرکزہ کے عظیمتین متساوی جی نہیں اور مقد المرکز بھی اور بید دونون تناصف سے عام مطلقا ہیں۔ جب تناصف متساوی جب ناصف ہوگا تساوی واتی و مرکز خول کے کہ چھوٹے بٹرے یا مختلف المرکز وائرے تساحف نہیں ہو سکتے اور تساوی یا اتحاد مرکز ہوتو تناصف در کنار ۔ تقاطع بھی حرور نہیں ۔ جسے مدارین یا معدل و خط استوا ۔ ہاں تیا وی واتی و مرکز کا اجتاع وائرہ کرہ میں تناصف کا متساوی ہے ۔

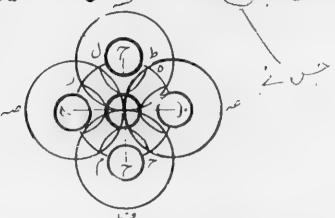
مورل ومنطقه دونوں كرتے ما وى حقيقى يا مقدر كے دار دُعظيم بي ايم ٢٥٠٢، ١٠ بسطف سادى و ارصی کرے ہات قدیمہ وجریدہ میں نیتے ہیں رسب ہیت قدیمہ وجدیدہ میں بنتے بیں ۔ سب اس بیرشا ہدہیں لیکن دور اُنہیں بیرید بوجوہ نامکن کہ نہ تساوی نه اتحاد مركزية تناصف تودورهٔ زمين قطعًا باطل. اقول درليل ، تام عقلائے عالم اور ہیئت جدیدہ کا اجاع ہے کہ معدل ومنطقہ دائرہ فنحصیہ ہے۔ رعا<u>س) بخت</u>ے ساوی وارمنی کے ہئےت قدیمہ وجدیدہ میں بنتے ہیں سب اس ببرشا بدبیں لیکن زمین دائر ہو تو ان میں کوئی شخص پذرہے گا(دیکھ اساس) توزيبن كادوره باطل - دليل ١٨ أقول نمام عقلائے عالم اور ميئت جديده كا جاع ہے كر بارہ برج متساوى ہيں۔ ہربرج ہيں درجے (٢٩) بقنے ساوی کرے بھرت قدیمہ وجدیدہ بس بنتے ہیں سب اس پرشا ہدایں لیکن منطقہ کو ملارزمین مان کر چھ برج ہم ۔ ہم درجے کے ہوجائیں کے اور چھوٹ ہے۔ باکے رئیں گے۔اس کا بیان دو مقدموں میں واضح ہے۔ مقله ۱۰۱ قول دو تنساوی دائرون میں جب ایک دوسرے کے مرکز برگذرا ہو واجب کروہ دوسرابھی اس کے مرکز برگذرے ابت کاب، کمرکزہ پرگزراہے۔ صروراس کا مركزر بحس بدارب كزرام وربذاكر فأبوتوأس كانصف قطرطة يا تے ہوتو تے نصف فطرانب یعنی رہے کے مسادی ہو۔ بہرحال جزوکل برابر عول ـ

تجب دوسیا وی دائرے مرکز داحد بر بہوں گے ضرور متنا صف ہوں گے۔ دبالعکس یہ بیوں ایک کرہ کے دوائر عظام ہونے سے عام مطلقا ہیں۔ ایک کرہ کے دو عظیم فطعًا متساوی جی ایک کرہ کے دوائر عظام ہوں نے سے عام مطلقا ہیں۔ ایک کرہ کر داحد بید دو متساوی دائرے ہوں گے اور متناصف بھی اور تناصف بھی اور تناصف بھی ۔ ان دلائل ہیں عام سے خاص کی طرف (باتی انکے صفح بہ) با

مقلمم ۲-۱ قول جائتسادی دائرے ایک دوسرے کے مرکزم گزرے بوں اُن کا تقاطع تنگیت وگا۔ بعنی ہرایک کی قوس کر دوسرے کے اندر بٹرے گی۔ ٹلٹ دائرہ ہو گی اور جننی با ہرر ہے گی دو ٹلٹ وهم مركزين ورزنقطتين تفاطع اب تك خطوط ملائي كرسب نصف تطرا در ۲ مسادی قوتون آه، ۵ ب آر، رساگراگر ۲۲۰ لاجرم برقوس ٢٠ درج رے ك نفف قطر و ترنيس كرسدى ورجى كا تو اهب مارت برای ۱۰ در جے اور اتب ، ارب برای ۱۲۰ رج ہے۔ بہاں بہلا دائرہ معدل ہے دوسرا منطقہ راس الحل براب الميزان سرطان ق جدی توحل ہے سنبلز تک جھ برج کی فوس ارب میں ہے بہدیم ورجے کے ہوئے اور میزان سے حوت تک چھ برج کر قوس اوب بی بی براہم درجے کے اس کا قائل مذہوگا مگر مجنون تو دور وُ زبین تمرو جنون ۔ کو پزیکس ك تقليد سے مان بيٹھے اور آگا بھا كھے نہ ديكھاكہ وہ تمام بيئت كا فقرالت و على ويكار دليل ٢٩ ا قول تمام عقلائه عالم ادر بيئت جديده كاا جماع ہے کر مبا در ت اعتدالین ایک بہت حقیق حرکت ہے کہ ایک سال کال یں پورا ایک دقیقہ بھی نہیں۔ ۲ ز۵۰ سے (عظم) کیس ہزار اٹھ سوستوبری میں دورہ پورا ہوتا ہے (علم)لیکن اگر زبین منطقہ پر دائر ہے نو واجب کہ مرسال دورہ پورا ہوجا پاکرے تقاطع کا نقطہ ہرسہ ما ہی میں بین برج طے

* ترقی ہے کہ میکات جدیدہ نے بھی معدل دمنطقہ کی تسا دی مانی ہے اور اس سے دور اُور اُیں بالل بلکہ اس سے بھی من وجہ خاص تراتی و مرکز مانلہے بلکہ ان سے بھی خاص تر تناصف بلکہ سب سے خاص ترعظام ہونا۔ ما منغفرلہ کر لیا کرے وہ حرکت کہ اہتر برس میں بھی ایک در جہائیں چل سکتی ہر روز ایک در برا ٹرے۔

اب ج و منطقہ البروج ہے۔ مرکز بون برجب زین نقط آ برکھی معدل دا کرہ ہی ہوا بختے منطقہ کو 5 راس الحل تر راس المیزان برقطع کیا۔



جب ندمین نقط ب پرآئی معدل دائرہ قت ہوا اور تے ماس انحل کے ماس انہاں۔ جد از بین تے برآئی معدل دائرہ قت ہوا اور تی راس انحل کی راس انجل کی معدل مقدم وا اور آل راس انحل می راس انہاں دائرہ میں اس انہیزان ۔ جب آ پر آئی معدل مقدم وا اور آل راس انحل می راس انہیزان ان چاروں دائر وں نے منطقہ کو بارہ مہاوی حصوں بر تقسیم کیا ۔ مثلاً منطقہ کی قوس آب ربع دور ہے اور حکم مقدمہ تا نیج تقاطع دائرہ عمد سے ب طراق درج آ ہم ورج تو ب ہ سر درج یوں ہی تقاطع دائرہ عمد سے ب طراق ورج تو آ ہم ورج لاجرم بیج بیں 8 م تھی سے درج اس طرح ہر رابع بیں بو آ ہم اور جو اندوں بار کے راس انخل آ ہی ہی وہ درج کا فاصلہ تو ہر سال راس انحل تیا م منطقہ بہد دورہ کر آ یا اور ہر سہ ما ہی ہیں تبین برج بیا ہر روز ایک درج براہ کر اس سے جہالت اور کیا ہوگ تو قرد کی ترین قطعاً اس سے جیالت اور کیا ہوگ تو قرد کی ترین قطعاً ان ما منطقہ بیکہ باطل ۔ دلیل می اقول تمام عقلا کے عالم اور ہمیت جدیدہ کا اجماع ہیکہ باطل ۔ دلیل می اقول تمام عقلا کے عالم اور ہمیت جدیدہ کا اجماع ہیکہ باطل ۔ دلیل می اقول تمام عقلا کے عالم اور ہمیت جدیدہ کا اجماع ہیکہ باطل ۔ دلیل می اقول تمام عقلا کے عالم اور ہمیت جدیدہ کا اجماع ہیکہ

كدياصل نبيت ١١١١١ع ٢١ منغفرل

اس مدارير ووره كرنے والا (مشمس بويا زين) سال بھرين تام بروج بين موآتا ہے لیکن اگریہ مارز مین کاہے توایک برج کیا ایک درج کیا ایک رقیق کیلنا محال ۔ جب زمین آپر کھی راس الحل ہ تھا تو آکہ ۲۰ در ہے اس سے ينهج بداس الدلو تفاجب زين بي برآئ اب راس الحل ج بريمي تِ سے ۲۰ ہی درج آگے ہے توضرور ب راس الدلوہ یوں ہی نیس بہاں بد گی را س انحل اُس سے ۲۰ درجے آگے رہے گا اور زبین سمیشہ راس الدنو ى بىرىسى كى توبىروج بى انتقال كى بوزا دركتار ـ ا وبير توجا ذبيت ونا فربت اسباب وزن في سكون زبين ثابت كما تھا۔ بہاں خودود ک زمین نے سکون زمین بہن کردیا نابت ہواکہ ابتدائے انسش میں جہاں تھی وہیں اب بھی ہے اور جب تک باتی ہے وہیں رہے گ اس سے زیادہ فاہر ولیل اور کیا ہوگی کہ دورہ ما تناہی ساکن منوا چوڑ ہے ۔ ا ہل مدیت جد بدہ تقلید کو برنگیں کے نشتے میں ان عظیم خرابیوں سے غافل ہے تورہے عجب کہ آج تک ان کے روکمنے والوں کو کھی بہ آ فتاب سے زیادہ رون دلائل خیال میں مذائے دور کی باتیں بلکہ دور ان کار باتیں کھی اکے فریقین كاس طرف خيال بى ندگياكرمنطقه كو مارزيين مانتے بى تمام بيئيت كا يتاالك -626 (دليل ١) اقول جبة راس الحل اورزين م راس الدلوبرے تو

ضرور قر راس الحوت سے رجب زین قریرا کی اور راس الحل ہمیشد، ورج اس سے آگے ہوگا توراس الحوت راس الحمل کے یع میں ایک اور بُرج By "loj N -15-22

(دليل ٢١) جب ألي كراس الحل تفاتوراس الحل سيراس الحل، درج آکے ہوا۔

١ دلياے ٢٠) حب بي بياً تي كرلاس التوريحاص كراس سے ٢٠ درجے يحفے كھا ٢٠ درج اكے موگا والل بزالفاس (دلیا ۲۰) برست ای ایمل سیمی آگے بوگانجی سیمے کرا اللی سال سی ۱۲ برج بر ورد و کرے گانوبروج شمالی و حنوبی کی کوئی لیقین نزر سی سب شمالی اور ا. اورسب حبوبی اور بربرج ایک وقت زشها لی نه حبوبی حبکه راس الحمل اسی بر مبو -(دلیلے ۷۵) چاروں قصلوں کی تعیین باطل ہوگئے۔

(د ليل ۲۷) حب زنين طَيراً تي كه راس الحوت ہے اور راس الحمل اس سے ۲۰ درج آ گے ہے اور شک نہیں کہ اس سے بہ درج آ گے راس الحل ہے تو دو راس الحل ہوئے تو دور راس المیزان ہوئے تو دو دائروں کا تقاطع چار جگہ ہوا اور يدمال مع دوائس دو جگرے زيادة تقاطع نہيں كر سكتے (ا فليدس مقاله س شکل ۱۰) با مجله صدبا (ستحالًا بس و مکھودور اُه زبین مانے نے کیا کیا آفت جوتی

تمام بسات در بابرددگاؤ خورد کردی۔

(دلیل ۱) اقول تام عقلائے عالم وہنات جدیدہ کا جاع ہے کمعدل مے منطقة كاميل كلى بتانے والا دائرہ سے دائرہ ميلسہ كتے ہم، ايك منعين دائرہ ہے جس کی قوس کران کے متعف محل نقاطع برگزرتی ہے خود ایک مقدار عبتن رکھی ہے مذیب کہ چھوٹی بڑی قوسیں ہتھل ہوں جن سے مبل کی تحرید مذہو سے لیکن اگر منطقة ملارزين بے توايسا بى بوگا درتحديد ميل نامكن بوگى اس تحديد کے لئے ضروری ہے کہ وہ دونوں دائرے برابر ہوں کہ ہیسرا ان کا مساوی ان کے اقطاب برگزارا جائے اور وہ میل بتائے اگر شقاطع دائرے چیوٹے بڑے ہوں تو میلیہ کی تعیین کما سے آئے گی۔ چھوٹے کے برابرلوتو بڑے کے برابر كيوں مذلو و بالعكس اور دولوں سے ختلف لوتو كيا وجرا در كيركننا مختلف لوا ور به صغر کی طرف یا کبر کی جانب کوئی تعیین نہیں اور شک نہیں کہ ان سب مختل دائىروں كى قوسيں مختلف ہوگئيں اوران ہيں جوا يك لواس كى قوس كى قيمست چھوٹے کے کاظے سے اور بڑے کے کاظ سے اور ہوگی غرض تی یدمیل کی طرف

کو کی ماہ مذرہے گی اور ہم دلیل ے ہیں ثابت کر بیلے کہ منطقہ کو بارزینوں مال کر معدل ومنطقه کی مساوات محال تو تقدید میل محال گرده قبطهٔ ایمنی اجاعی ہے لا جرم دور أه زيين باطل _ (دلیل ۱۸۸) اقول بفرض غلط مساوات بھی لے لومنظ خور این بینت جدید کے اقرارات وتصریحات وعملیات سب پرخاک ڈال کر ہیں کا بہیں مارنین کے برابرایک دائرہ موازی خط استوا لے کراس کا نام معدل رکھ لو اور اس مبارى حساب ست آئے گا۔ تمام عفلائے عالم وہئات جدیدہ کا اجاع ہے كميل كلي مزاروں برس سے ١٦١٧م درجے كے اندر بے (١٩) ٢١) ليكن زين دوره کمرتی ہے تواب میل کلی پورا ۲۰ در ہے آئے گاا ور متساوی دائرے کہ ہر ایک دوسرے کے مرکز پرگررا ہو (مقدمم) اُن کا بعد ہمینز اُن کے نصف قطر مے برابر ہوگا۔ ۔ ۔ 7 () کا کا ب العب مركزة براور آب مركزة برتوح ويارة بعدب 771 کہ ہرایک نصف قطرہے . بیسطے مستوی میں تھا جس میں نصف قطریعنی 4 درجا قطریر کی قیمت درجات محیطبہ سے ۱۵۵ مم ۱۸۰۰ ۱۵ بیکن کرے پر بعد دائرے سے لیاجا تاہے تو آن کامساوی دائرہ میلیر کر نفطتین ہے یا رہیر گزرے گایہ نصف قطرائس کا و تر ہوگا تو دائرہ البروج کا میل سا ۲ ہم کی جگہ کا مل ۹۰ ورسع آئے گا اور یہ سب کے نزدیک باطل تو دور کا زبین فطعًا دیم باطل (د ليل ٩٥) ا قول بيني مسالل كره ساوي بربند بعد علم مثلث كروي حل کئے جائے ہیں جن کے مثلث ہیں ایک قوس دائرۃ البروج کی ہو۔ خصوصًا جب کہ دوسری قوس معدل کی ہو۔ بیسے کوکب کے میل ومطالع قمرسے اُس کے

اله خاص اس مسئله مين بهالا أيك رساله به - البرهان القوييم على العرض والتفنيم من من التفاره صور بين قائم كمرك أنفيس جم كى طرف راجع كما بهرم رايك بين جنى لا قا الكاصفورية)

عرض وتعقويم كاامتخراج منطعة كويدارزمين لمنع سے سب باطل ہو گئے كاس كامبني كوه سا دى برسطة كاعظم موتلس لا بالحفوص اس كالبنى يرب كرمنطقة ومعدل ودنون مسا وى دائرة بن ا وردونون كامركزا كم مبواور دونون كالقاطع تناصف يريونجلم د دلون ایک کره تے عظیم ہوں ا درم نابت کر چکے کم منطقہ مدار رسن ہوکر ریسب محال لاجرم دورة زمين بأطل خيال ـ

1 270 تسقیں منحل ہیں جن کامجوعہ ۵سے سیسب کواسب کی اوران برقوارات بیا ن کئے المؤارات كر بصورت س كيونكرميل الطالع سے نقوم دع ص نكاليس دونوں كے حدا حدا انكالے كے بھی طریقے بتائے ۔ بھرلفؤم سے عرض اور عرض سلفتو بمعلوم کرنے کے بھر حماطرت براہن الله مندسيسكال من وظلى سع فالمكين بيسب بيان نواس دماله برمحمول -اصول علم الليكات يم ٩ مين عي خيد مطرا كاس توا مر مے ذكر بين تحصين حبي عجب خطاتے فاحش کی شکل پر بنائی۔ ى تى خطاسنوابنى (معدل النهارف) اسكا قطبى دائرة البرج رَاسكا قطبى وعن عن كوكب ف ص لعنى دميليه) اوروس لعنى (عرضيه) بذائه ف ص بربض عمود كرايا - ف ص نمام مل سع اور رف فني ما بين القطبين يرى تي مل كلى كه-آراس الحمل-زاويرص ف فأنهام مطالع رزاويين رس متسام نغويم ررض نزام ومن ہے مہال تک بریقی آ کے شلف ف ص ب قاتم الزاور سے ف ب مجواس سے میل کلی رقب ملاکررت معلوم کیاا وراس سے نا دید رکہ تما م گفتویم ہے لیوں گفتویم علوم سون اب عض معلوم كرف كوشلت رص ب فاتم الزاويدليا حسى كارب زاويد رمعلوم ہوئے ہیں اُن سے رق تمام عرض جا ن مرعرض معلوم کیا یہ بدا ستر باطل ے جب ف م ب فاتیہ رص بے کیونکر فائر ہوسکت ہے۔ ہن وکل برابر ای ہمیں اس سے وق نہیں وافقت نن جاست ہے کہ اسی شکل مبی کنٹی مگرسے منطقے

كانمدار زمين مبونا باطل مبوار ١٢ مته عفرله

لإليل ٨٠) ا قول يهان چندمقد مات نا فعيهي دوشي بين اضا في متقابل منضا نبتیں کرسی واصریمی ووسری کے کاظے باعتبار واصر جمع مذہوسکیں دوسی ہیں ۔اوّل اعتباری محض جس کے لئے کوئی منشاء واقع میں متعین نہیں۔ کاظواعۃ بار سے نعبین ہوتا ہے تو ہرستی اُسی دوسری کے اغتبار سے اُن دونوں صدوں سے متصف الموسكتي ہے ۔ جسے است يا ا گائتي ميں إدھر سے گنوں تو بدا وَل وہ دو م ہے اور ہے کنوں تو عکس ہے کہ اُن کے اوّل دنانی ہونے کے لئے واقع میں کو فی منشارمتعین نہیں تمہارے محاظ کا تابع ہے۔ جہ هرسے گنتی شروع کرووہی اول ہے۔ دوم وا تعی جس کے لئے نفس الا مربی منشاء متعین یہاں دوشتی میں ایک سیلئے ایک ضدمتنعین ہوگی دوسری کے لئے دوسری ۔ ہمکسی دوسرے کاظے اُن میں تبديل نبيب كريك وأن كانشار مار. كاظ كاتابع نبين وبطي نقدم وتاخر ر مان مثلًا المعربية يقينًا سرم سي سيل م السي الرح نبين كم سكن كرا عجربيل ہوا ابعد ایک آیا۔ (علی) ان واقعات بین تنی واصد کو دو کے تحاظ سے دولوں ضدیں عارض ہوسکتی ہیں۔ بر تغیرنسبت مذہر اباکہ تغیرنتیں مگرایک ہی شک کے كاظ مكن نهيل كرتغيرنبت ہے۔ مثلًا ت ج سرج سے بہلے و الم سے بعدلیکن اُن میں ایک کی نظر سے دولؤں نہیں ہو سکتے۔ زید بن عمروین مکسہ میں عمرہ بیطا بھی ہے اور باب بھی مگر دوخض کے لئے عمر دایک کا باب ہواوراس کا بیتا بھی یہ محال ہے (عس) ان واقعی سینوں میں بعض وہ میں کرنشی کو باالعرض بھی عارض ہوتی ہے اگر جبر بالعرض بیں بنظر ذات ایک ہی شکی کے اعتبار سے دولوں ضدو کی فا بلیت مونی ہے مگریہ اس میں بھی محال ہے کہ وقت واحد بس دواعتبار فخلف ہے دونوں ضدیں مان سکیں وریز نسبت اعتبار یہ مثلاً زیدسا میں بیدا ہوا

عروسے کے ستے ہیں ہوا۔ عمیں براہے اب بینیں کہ سکتے کرکسی ووسر اعتبار سے عروز بدسے عرمیں براہے اگر جبان کی ذات کی نظرسے یہ محال مذتھا کرعمروسلسہ میں بیدا ہوتا اور زبرسلسہ میں ۔ عمریں براجھوٹا ہو نامنعکس ہوجاتا۔

(٣) فوق و تحت اُن ہى سبت واقعيہ سے ہيں ۔ پُھِت اَ و پر ہے اور ہی فی میں بہت ہوتہ ہارا سراً و پر ہے اور ہی کا کی میں بہت بہت ہے۔ تم جب زبین برکھڑے ہوتمہا را سر اُن ہی تہاری ہے کہی دو سرے کاظ سے چھت نہیں ترا اعتباری ہے کہی دو سرے کاظ سے چھت اور مانگیں اُوپر یعنی واقع میں نہ چھت اور مراوپ ہیں اور نہ ہا اور سرخیا ہیں اور ہیں ہم چاہیں تو ہیں اور جھت کو اور ہی ملکوند کی طرح ہارے اعتبار کے تابع ہیں ہم چاہیں تو سراور چھت کو او نہا سمج بیا دُن اور صحن کو کیا مجنوں کے سواکو کی ایسالمدیکا مسالمدیکا معین ہے جو کی کے کاظ واعتبار کا تابع ہیں ۔ وہ فوق کے لئے تمہارا سریا چھت نواہ کتن کے لئے تمہارا سریا چھت نواہ کو اور ہی کے کاظ واعتبار کا تابع ہیں ہی وہ فوق کے لئے تمہارا سریا چھت ہو ہو اُن ہا کہ کا اور پا دُن او پہر ہوگا ہے۔ نہیں اُن گرمہیں اور کی طرح معاذ التہ مکان اُلٹ ہو جائے تو صحن اور پر ہوگا جھت نینے نو معلوم ہوا کہ ان کو یہ سبتیں بالذات عارض ہیں بلکہ بالعرض و منشا بر پھا اور ہے جے ان کاعرض بالذات ہے اور اس کے داسط سے چھت اور سرکو ۔

(۱) نسب منقابله واقعیه میں کھی دونوں جانب تحدید یعنی صدبندی ہوتی ہوتی مدبندی ہوتی مدبندی ہوتی میں دنیا زید کا ولد اول و ولد اخیر بناول سے پہلے اس کا کوئی ولد ہوسکتا ہے ورنہ یہ اوّل نہ ہوگا نہ آخر کے بعد ورنہ آخر من بوگا اور کھی صرف ایک طرف تحدید ہوتی ہے۔ دوسری جانب اس کے مفابلے پرغیر محدود مرسل رہتی ہے ہے ہیں شکی سے اتصال وانفصال اتصال محدود ہے اس میں کمی وبننی کی داہ محدود گرانفصال کے لئے کوئی حد بنییں جننا بھی فاصلہ ہوگا انعصال ہی سے گا ہاں نسبت اغتباریہ

می*ں کسی طریث تحدید حزور نہیں کہ* وہ تابع اعتبار ہیں ۔ فوق وتحت نسبت وا فعی_ر ہے ہن تو عزوراً ف میں توایک جانب تحدید عرور ہے در داعتبار محض رہ جائے ہر تحت سے تحت اور ہر نوق سے نوق متصور توکسی کا کوئی منشا متعین ہیں۔ ہے عام و تحت فرض كر او تو ما لقيرب وق ميرب كي براور كو تحت وفي كرو تويرسب فوق مُوجِائِكُا اوروه فوق تحت لاجرم أن كى تحديد من بين صور تون سے ايك لازم یا توروشقابل چیزیں بالذات نوق و تحت موں کر مذفون بالذات سے اد برمکن ہے مذتحت بالذات سے نیچے۔ باقی احسیا، کران کے احد ہیں جو فوق سے قریب ہو فوق بالعرض ہے جو تحت سے قریب ہمو تحت بالعرض ہے اور اُن میں شریکی دو پیز اقرب وابعد کے کاظے فوق و تخت دولؤں پر صورت دولؤں طرف تحدید کی ہوگی یا نوق بانذات متعین ہوکہ اس سے نفوق مخال اور اس کے مقابل غیر محدود عَننے پہلے جاؤسب تحت ہے اور ہراسفل سے اسفل تک مکن یا تحت بالذات متعين بموكراس سيتسقل متنبع ادراس سے محاذي يا متنائي جننے برصوسب نوق ہے اور سربالاسے بالا ترمنصور مینوں صور میں اپنی ذات میں تحت وفوق کے نبت واتعيد ہو يوس سان ابتام عقلائے عالم كے اتفاق سے تحت محدود ہے۔ فوق ک تحدید کر ایک فتی برجا کر نو قیت منتهی بوجائے اور اس سے نوق نامکن بو (باکفرورت وا تعیت مونہیں سکتی کہ دہ توحاصل ہو جگی اور خارج سے اس برکو کی دلیل نہیں تواس کا مانتا برات ہے۔

فلسفہ تعدیدہ کارد بعورہ تعالی دیں جلیل بیں اتاہے۔ یہاں اس کی حاجت
نہیں اور بیا ت جدیدہ کا اتفاق ہے کہ فوق محدونہیں ۔ مسلم تناہی ابعدہم بر
وارد نہیں کہ ہمارے نردیک فضائے خالی بعدمو ہوم ہے کہ انقطاع وہم سے
مقطع ہوجائے گاجب پھر توہم کر و گے اور آگے بٹر ہے گا اور کسی حدیر منتہی نہ
ہوگا کہ اس کے او بیرمتوہم نہ ہوسے توشق ٹالت متعین ہوئی ۔ یعنی تحت بالذات
متعین ہے اس کے سواکوئی تحت اس سے جو قریب ہے وہ تحت اضا فی ہے۔

بوبعدے وہ فوق تاغیرنہا بت ہے۔

كرتحت كے سب اطراف يكسال ہيں۔ ايك كو دوسرے بر ترجیح نہیں کرایک طرف بعدزا 'ندووسری طرف کم بلکہ جوسب طرف لا متنا ہی ہے سب طرف برابرہے کہ دونیامنٹنی کہ ایک میڈسے نفروع بول اورامندا دبیں کم وجنن نہیں برسکنے ورنه حو کم ربا نتنا می موکیا به تولا زم کم تحت محقیقی تمام امندا دون کی وسدت میں ایک شی موجه و در تعییون ہو حیکے ہر طرف فوق موا در تحت کا انسارہ ہرجانب سے اسی منتہی ہو'ا متدا دحوا کے طبہ معے فوذ کیطرف بھ د ميه ي سے طاہر سے كم تحت بالذات كا ابك نقط غير تجرب سيونالازم ورنج م ياسطخ يا خطب لقا طكتيره فرض ہو سکتے ہیں جن کی طرف اشارہ حتیہ جدا جدا ہوگا اور ایک دوسرے سے بعید

نسه بوگا توخوداً ن بین فوق و تحت بهونگے اور تحت حقیقی ایک نقطه بهی سه کا۔ (٩) ينقطمتعينه جس كے جميع جهات سے وسط جمله امتدادات اونے

نے اُ سے مرکز کرہ بنایا ضرور ہے کہ کسی کرہ موجودہ کا مرکز ہو ہو بالذات تحت ہونے کے لئے متعین ہونہ پرکسی اغتبار واصطلاح پر ہوور بدنسبت واقعیہ نہ رہے گی۔ فضائے خالی میں کوئی نقطہ اصلاتمیز ہی نہیں رکھتا۔ ہمارے اعتبار

سے متمنز ہوگا نہ کہ تحت ہونے کے لئے بالذات متعین

(۱۰) صرور ہے کہ اِس مرکز کو حرکت اپنیہ مذہبو ور مذدو حینے بین کر اُن ہیں ایک فوق اور دوسری تحت تقی ۔ ایک می جگه رکھے رکھے بدل جا کیں ۔ حرکت اینیہ سے مكن كروه مركز فوق كے قريب آجائے اور تحت سے بعيد ہوجائے تو با وصف ابنی اپنی جگرثا بت رہنے کے لیے نوق تحت ہوجائے اور تحت فوق اوراسے کو ٹی عا قل قبول نه كرے كا منال ايك مكان كسى دوسرے مقام برہے جس كا صحن أس تحت ذاتی سے فریب ہے اور سقف دور اب وہ مرکز متحرک ہوکرا و بر آجائے تو جهت اُس سے قریب ہو جائے گی اور صحن دور۔ اب کمنا پٹرے گا کر بیٹھے بھائے سيده مكان كې چوټ ښيځ ېوگئي اور صحين اُو بير . يول بي و مال جو آ دمي کھڙا مو بيجا ره برستور کھڑاہے مگر سرنیج ہوگیا اور ٹانکیں اُو بید جب یہ مقدمات مہد ہولئے

اب بم د یکه بین کرب نم زمین برسیر مع کوے ہوتمہارے سرکی جانب جهرت فوق نادور چلی گئی ہے تو مجکم مقدمہ سشم حرور ہے کہ پاؤں کی جانب جہت تحت کی صد کی جا نب منتهی ہوجائے۔اب یہ دیکھناہےکہ دواس کرہ زمین میں ہے یا اس کے بعدلیکن بلائم معلوم اور ہرعافل کومعقول کرجس طرح تم اس طرف زمین کے اوبر مواور تمہاراسراونی یا در سے یوں سی امریکہ میں باتام سطے زمین میں کی جگه کونی کھڑا ہمواس کی بھی ہی جالت ہموگ ۔ امریکہ والوں کویہ نہ کہا جائے گاوہ زمین پر نهيں بلكەزىمىن او بىرسى يا أن كاسراد بىرىنىي بلكەما ئليس او بىرىمىي نورۇشىن مواكە دە صدر مین ہی کے اندر سے اور اُس کا مرکز تحت تقیقی ہے تو بھی منقدمہ عاشرہ کرہ دین ساكن مواور أس كى حركت ايند باطل ـ

(د ليل ١ ٨) أقول وه كره موجود حسكام كزنخت حقيقي مه و فلك بع ياسمس با ارض ٔ یااورکو کی سیاره یا نابته یا تمر۔ اوّل توہیمات جدیده مان نہیں سکنی کروہ وجود ا فلاک ہی کے قائل نہیں دوم عروراً س کا مرعاہے کہ شمس کو ساکن فی الوسط ما نتی ہے ۔ صرورکر اہل میات جدیدہ جب دو بیرکوزین بررید مے کھڑے ہوں توسر نیجے مواور الكبس وبرئواس كے كرسرتحت تقیقی سے قریب ہے اور پاؤں دور جب زمین کی حرکت مستد بر فربب غروب اس حالت بیرلائے کر سراور باؤں کا فعل مركز شمس سے برابررہ جائے تواب مرسراو برمزیاؤں ، ہاں کو صورات کو ادبیت برابیں کرسرا دیر ہوجائے کرتحت سے بعید ہے اور پاؤں نیچے کر قریب ہیں ۔ جب بعد طلوع کِفرد بی حالت تساوی بود سراوریا دُن دو باره برا بر بوجاً میں ۔ جب دوہ برہو پھرئىر نىچا در مانگىي او بىر موجائيں . سىشە بےجنبش كئے يوں مى فلا بازياں كھائيں۔ بها حال مرردز صحن وسفف كا بوكر كميم صحن اوببراور تهت بيج كميمي بالعكس بيها حال زبین بین قائم درختوں کا که آدھی رات کو جرشنیجے ہے اور شاخیں او بیر۔ دو بہر ہوئے ہی بیڑ تو بدستور رہے مگرشاخیں نیچے ہوگئیں اور جڑاو پر۔ دوہرکے وفت بوبخار يادهوان المفيح كور بيج كراجو بتم كرم ع كموكه اوبر أوا يون بي بعضار استحالے بي - د کیرسیارہ واقار و توابت کا بھی ہی حال ہے کوان میں جس کسی کا بھی مرکز لوگے ایسے ہی استحالے ہوں گے . لاجدم مرکز زمین ہی وہ مرکز ساکن ہے اور زمین کی حرکت اپنیے باطل ۔

(د لبیل ۸۲) اقول ہزعاقل جا نتا ہے کہ جہات سنّہ میں جیب وراست ہیں و بین بهلوبدلنے سے بدل جاتے ہیں مشرق کومونھ کرو تومشرق آگے مغرب ينكه بنوب واسف شال بأبير باور مغرب كاطرف متوجه بوتوسب بدل جائبیں گے کران میں تمہارے اعضاد موند اور باٹھ آور با دور کا عتبار ہے۔ يه جس طرف ہوں گے وہ سمت ببش وليں وراس د جي ہوگ مگرز برو بالا میں تمہارے سرویا کا عتبار نہیں کہ جد صراسید سے وہ او بہہ اور صوباؤں وه نيج بلكه وه جنين خودمنعين بي . سير صفر عبون بور عبي جوحان فوق اور دوسری طرف تحت ہے۔ اسٹے ہوجا کوجب کھی فوق و تحت وہی رہیں گے۔ اب به نه ہوگا کسر کی طرف او براوریا کوں کی طرف بیجے بلکہ یہ ہوگا کہ اب نمہارا سر في اوريا وراويري والرمركنت مس جيساكم بنيات جديده كامان م ده مركز ساكن وتحت تقیفی موزییرو بالا كى بھی وہی حالت موجائے گی جو ان چاروں جہات کی تھی۔جب آفتاب طلوع سے ایک نفیف (دواہم کے بعدیا غروب ے ایک نفیف دو ہر سلے افق حتی کی محاذات میں آئے نواگراس کی طرف اون كركے ليٹوتوسُرا دبير كے ادرياؤں <u>يح</u> كرمركنے شمس سے قريب ترين ادر اسى وقت ئسرجا نب مسلم كريث جاؤنمها اسرنيجا موگيااور انگيں ادبيركه اب سرمركنة مس سے قريب ہے۔اسى طرح جوسيارہ يا ثابة يا تمرلوبهى حالت ہوگی سوا کے زمین کے کہ اُس کا مرکز تحت فیقی ماننے سے سٹ سکلیں کھے کہ اُس میں ۔ لاجہم وہ مرکز ساکن ہے اور حرکتِ زمین باطل ۔ لاليل ١٨٨) أقول سرعاقل جانتا ہے كر حركت موجب سخونت وحرارت ہے۔ عاقل در کنار ہر جاہل بلکہ ہر مجنون کی طبیعت غیر شاعرہ اِس مسئلے سے وا نف ہے۔

لمذا جاڑے بی بدن بشرت کا پنے لگتا ہے کر حرکت سے حرکت یں اکرے معلے ہوئے کیروں کو ہلاتے ہیں کرختک ہوجائے یہ خود بدیری ہونے کے علاوہ میات جدياره كوبهي تسليم يعبض وقت آسمان سي كه سخت اجسام نهايت سوزون وشتعل كرتے ہيں۔جن كا حدوث بعض كے نزديك يوں ہے كة فمر بير سے اتنى يہا لوں سے آتے ہیں کہ شدت اشتعال کے سبب جا ذہرت فرکے فابوسے نکل کمر جا ذہبت ارض کے دائرے میں آگر گرجائے ہیں۔ اس پراعتراض ہوا کرزمین بر گرنے کے بعد تھوڑی ہی دیر میں سرد ہوجاتے ہیں۔ یہ لاکھوں میل کا فاصلہ طے كرنيس كيون ما المفالم عركة واس كاجواب بى دياجا تاب كراكرده فرا سرد ہی چلتے یاداہ میں سرد ہوجاتے جب بھی اُس تیز حرکت کے سبب آگ ہوجاتے کہ حرکت موجب حرارت اوراس کا فراط باعثِ اثنتعال ہے۔ اب حرکت زمین کی شتهت اوراس کے اشتعال وحدت کا اندازہ کیجئے۔ یہ مارجس کا قطر اٹھارہ کرور المهاون لا كهميل يه اورأس كا دوره برسال تقريبا بين سوببني هددن يانخ كهنط اللي منط میں نمام ہونا دیکھ رہے ہیں۔ اگر یہ حرکت حرکت زمین ہوتی بعنی ہر گھنے میں الاسھ ہزار میل کوئی نیز سے بیز ریل اس کے ہزار دیں حصے کو نہیں لینجتی کھے یر سخت قام رحرکت بذایک دن بذایک سال بذسو برس بلکه هزار با سال سے لكاتارب فتور دائمة ستمر ب تواس عظيم صدت وحرار تكاكون اندازه كرسكتا ہے جوزمین کو بنیتی واجب تھاکہ اُس کا بانی کب کا خشک موگیا ہوتا اُس کی بموا الك محركى موتى ازمين ومكتا إنكاره بن جاتى حس بركونى جاندار سانس مذلے سكتا یا ؤں رکھنا تو بٹری بات ہے لیکن ہم دیکھتے ہیں کہ زمین ٹھنٹری ہے، اُس کا مزاج مجمی سرد ہے، اُس کا یانی اُس سے زیادہ دینک ہے، اُس کی ہوا خوشگوارہے تو واجب كرية حركت أس كى مزوو بلكراس الك كيم الله كي بيدا لكى جدا فتاب كتي اس اً من حرکت کی برولت آگ ہونا ہی تھا۔ یہی واضح دلیل حرکت بوریبر سے طلوع اور غروب کواکب ہے زمین کی طرف نسبت کرنے سے ما نع ہے کراس میں زمین اللہ سرگفتے میں ہزار میں سے زیادہ گھوے گا۔ یہ سخت دورہ کیا کم ہے۔ اگر کیے ہی اتخالہ
تمریں ہے کراگرچاس کا ہارتجہ وا ہے گمر متت بار ہویں حضے سے کم ہے کر گفتے میں
تقریبُ اسوا دو ہزار میل چلتا ہے۔ اس شدید حرت خرکت نے کسے کیوں مذگر م
کیا۔ اقول یہ بھی میکات جدیدہ ببروار دے جس میں آسمان نہ مانے گئے۔ نبضائے
خالی میں جنبش ہے تو خرور جاند کا آگ اور جاندنی کا سخت وصوب ساگرم ہوجانا
تھالیکن ہمارے نرویک کل فی فلک لیسی ن ہر شناور کی کرتا ہے خالق حکم عز جلالہ
مکن کہ فلک قمریا اُس کا وہ حقد جننے میں قمر شناور کی کرتا ہے خالق حکم عز جلالہ
نے ایسا سرد بنا یا ہو کر اُس حرار ت حرکت کی تعدیل کرتا اور قمر کو گرم ہو فیالہ
دیتا ہوجس طرح آفتا ہے کے کے حدیث میں ہے کہ اُسے دوزانہ برف سے گھنڈ ا
دیتا ہوجس طرح آفتا ہے کے کئے حدیث میں ہے کہ اُسے دوزانہ برف سے گھنڈ ا
کیا جاتا ہے ور نہ جس چیز پر گزرتا جلادیتا۔ رواہ الطبرانی فی الکبیرعن ابی امامہ فی اللہ علیہ وسلم ۔
تعالیٰ عذعن البنی صلی اللہ علیہ وسلم ۔

الا لبیل ۸۴) ا قول زمین کی حرکت یومیه بینی اپنے محور برگھو منے کا سبب ہرجز کا طالب اور وحرارت ہونا ہے یا جندب مس سے نا فریت ۔ (عصص) بہرحال تفاضاً طبع ہے اور اس کے لئے متعدد استرتھے اگر زمین مشرق سے مغرب کوجاتی جب بھی دو اوں مطلب بعینہ ایسے ہی حاصل تھے جسے مغرب سے مشرق کو جانے میں بھرایک کی تھیں کیوں ہوئی یہ ترجی بلامرزج ہے جو قوت غیرشاعرہ سے نامکن ابناز مین کی حرکت باطل ۔

ا در المرده می افول به دونون در برداجب تماکنه خطاستوا دائرة الردی کی مسلطی میں بود میں بود ال ب آنرین مسلطی میں بود میں کی آن کی اسلطی میں بود میں کا قطعہ آت ب نضف

ط بیئات جدیدہ کونسلیم کائس نے اپن تحریرات ریاضی بیں براہین ہندیہ است کے محاذی بوتا با آلی الکے صفحہ بہتا

سے طرائمس کے مقابل اور اس سے سینرے اور قطع است است جیوٹ کارایک اوراس سے متبز ے اور تج دسطح دار قوالبروج اور ہ رخطاستوا خہافیطین سے اور مرکز تھیں لینی سترمرگزر تا ہے اور مركز يمن الأنم وارتوالرون بيا - ح 6 ارة ميل تي جي اورظا برب كر فطعه ي م ل مين ارفع لقاطم الله المرتبط المرتبط والمرتبط والمراكب توزين المرتبس عرب النقط جه عربط والوق تك ليد شرها كيام بهان مك كران مح بيد مقا بالإنتنا الاصلا ترتوسب سي زياده مذب خ برب اورجا ذبيت ونا ويت مساوى بي (يرم) توواجب كرسب تزيا ده نافريت كني بيس مواادركرة الرياز المسائع متح كمين سيسينها ده نا فريت منطقة برسك ومي دائره سيسب الراب بخطيين نك اس، معمواذی جھوٹے ہوتے گئے ہیں یہاں نک کرقطین برحرکت ہی ندرہی تو واجب تھا کرم طا حركت محورى زمين كامنطقه فنى خطاسنوا بهوتاليكن السابهي ملكمنطقة ه رسبة توجبان جاذبيت كمسب وہاں نا فریت زائدہے اور جہاں زائدہے وہاں کم اوریہ باطل ہے لاجرم حرکت زمین باطل ہے۔ یوں ہی طلب افررو حرارت کے لئے آب کے نیچے جواجرا ہیں ده آگے بڑھتے اور اپنے اگلے اجزاء کو بٹرھاتے اور حرکت منطقہ ہم تر پر پیداہوتی من خلا كي نيچ جو اجزار اوروحرارت پار ہے ہيں. وه آ كے بڑھتے اور حركت منطقه آرير بوني .

(لیل ۸۶) اتول حرکت دصنعیه مین قطب سے قطب تک تام اجزاء مور

برے كا چوا قطع چيو أكم برے قطع كم مقابل بوگا ينطوط ماس بريد كريك أسك قطر کے ادھروتری آسے محلیں گے اور چھوٹے کرے کے قطرے اُدھرو تر آب کے کناروں برم كريس كدابذا مشمل سے ربین كے الله رسد بين اصف مس سے كم منبرإدر نصف ارض سے تربیعہ مسائنہ میں تا سیے اور تھر سنت نرمین کے اشترارے میں بالعکس

ساکن ہوتے ہیں اور ہم نمبر ۱۳ میں نابت کرا کے کہ زبین کی یہ حرکت اگرہے تو ہرگز تمام کرے کی حرکت واحدہ نہیں اجس کے لئے قطبین ومحور ہوں جب کر سرجز کی جدا حرکت اینیہ ہے کہ ہر جندمیں نا فریت اور طلب بور و حرار ت ہے تو اجزار محور کاسکون ہے معنیٰ مذکہ وہ بھی خط ح آبرجہاں جا ذبیت ہے نہ فوت ا در اُس کے بعد تک مقابلہ باتی ہے تو بطلان حرکت زمین میں کوئی شب نہیں ولا الجار ا (د لیل ۸۸) اتول ہماری تقریر ۳۳ سے واضح که اجزاء زمین میں تدا فع ہے۔اولا اجزاء کی حرکت اپنیہ میں اور ہراینیہ میں قوت وقع ہے کہ وہ مکان برلتی ہے جواس کی راہ میں پڑے اسے ساتی ہے بنا نیا بہاں اس قدر نہیں بلکہ اجزاء کی جال مضطرب ہے تو سرا فع نہیں الماطم ہے۔ حرکت محوری اگرجاذبیت ونافریت سے ہوجس طرح ہم نے نمبرس میں تقریر کی جب توظا ہرکہ قرب مختلف توجنه بمنتلف تونا فريت مختلف توجأل مختلف تواضطراب حاصل وربذأس كي کوئی بھی وجہ ہو۔ ہمرحال اصول میکات جدیدہ پریدا حکام تھٹنا ثابت کہ داہجن اجزاءارض كامفايل تشمس اور بعض كاحجاب ميں بو نا قطعی ۲۱ مقابلهُ زمین قرب وبعدا ورخطوط واصله كأعمود منحرف مون كالختلاف يقيني (٣) الناختلافا سے حاذبہت بیں اختلاف صروری (مم) اس سے اخلاف سے نافریت میں کی بیشی لازمی (۵) اُس کی کمی بیشی سے جال میں تفاوت حتمی (۶) اس تفاوت سے اجزار میں نلاطمہ واضطراب ان بیں ہے کسی مقدمہ کاانکار مکن نہیں توحکم منیقن تو واج کے معازات زبین میں ہروقت عالت زلزلر ہے۔ ہرشخص اپنے یا وُں کے نیجے اجزا ، زمین کو سرکت تلاطم کرتا یا ئے اور آ دمی کا زمین کے ساتھ حرکت عرضبہ کرنا اس احساس كا ما نع نہيں ۔ جسے روبل ميں مشخف سے بال محسوس موتى ہے خصوصًا براني كارى بس ليكن بحد التدنعا لأايسانهين توحركت محوري يضنًا باطل مفام شكريك خود بئيات جديده كا أفرار أس كا أزار . سی نے کہا تھا کہ زمین جلتی تو ہم کو جنتی معسلوم ہوتی

أس كا بوآب يهى دياكرزين كى حركت أكر مختلف موتى ياأس كے اجزار جدا جدا حركت كرتے صرور محسوس موتى ۔

مجموع کرہ کو ایک حرکت ہموار لاحق ہے۔ اہلاحس بمن ہمیں آتی جیسے تن کی حرکت کشی نشین کو محسوس نہیں ہوئی بعنی جب تک جھے گانہیں۔ انحد لٹر ہم نے دونوں بانیں تا بت کر دیں کر زمین کو اگر حرکت ہوتی توضرور اجزاء کو جدا جدا ہی ہوتی ادر صرور تا ہموار ومضط ب ہی ہوتی جب ایک بات برمحسوس ونا لازم تھا اب کر دونوں جمع ہیں بدرجہ اولی احساس واجب لیکن اصلا نہیں توزین یقینا ساکن محض ہے۔

(دلیل ۸۸) اقول یا فزین سے بھی کمیں تطیف ترہے تواس کے اجزابیں

تلاطم واضطراب اشر بهوتا اورسمندر مین هرو قت طو فان ربتنا-

(دلیل ۸۹) اتول پیربواک لطافت کاکیا کهنا ، واجب تفاکر اظه پیرغرب سے شرق نک اتحت سے نوق تک ہواک ملک یاں باہم ملکر ایس ایک دوسرے سے

تستری مک عن سے توں مک ہوا تا حریات باہم سریں ایک دو سرے سے استان میں اور ہر وقت سخت آن مصی لا ہیں لیکن ایسان میں تو بلا شبرز مین کی حرکت میں اور ہر وقت سخت آن مصی لا ہمیں لیکن ایسان ہمیں کے میں اور ہر وقت سکون نیایین وقت کے دولتہ الحمد وصلی الشد علی سیدنا محمد

محوري إطل اوراً س كانبوت وسكون نابت ومحكم و للدا محد وصلى الترعلى سيرنا محد وآله و صحبه قبلم را بين ر

کر دیں گے بھرزیا دات میں وہ جن کی اور طرح توجہ کمر کے تقیع کریں گے پھر تذبيل ميں اگلوں سے وہ دلائل جزیراگر جدا کھوں نے اعتماد کیا مگر ہمارے نزدیک باطل ونا تمام ہیں و باالترالتوفیق ۔ (د لیل ۹۰) بھاری بھراً پر کھینکیں سیدھا وہیں گرتا ہے۔ اگرز مین مشرق كومتخرك بهونی تومغرب میں گرتا كہ جتنی دبیروہ بہا گیاا ور آیا اُس میں زمین ک وہ جگر جہاں سے بتھ بھینکا تھا حرکت زمین کے سبب کنارہ مشرق کورمثا ک گئی۔ اقول زمین کی محوری جال مرسکینٹر ۲۰۱۰ چاگئر ہے اگر تھو کے جائے آنے ہیں ۵ سکینڈ صرف ہول تو وہ جائہ ۲۵۳۲ گزسرک گئی تجفر تقریبا دیڑھ میل مغرب کوگرنا پیاہئے حالانکہ وہیں آتا ہے۔ (د ليل ۹۱) د و تيم ايک توت سے مشرق ومغرب کو پينکيں تو چاہئے کے مغربی بتهربهت تيزجا تامعلوم بهوا درمشر في سُست ـ نهين نهيب بلكمشر في بعجي الثا مغرب ہی میں گرے اقول یا پھنکنے والے کے ماتھے پرگرے مثلاوہ پھر اتنی تو ت سے پھنکے تھے کہ دولوں طرف مین سکینٹر میں ۹ اگر برجاکر گرتے ۔ سنگ ای (موضوع کے سے جب تک ۱۹ گزمغرب کو مٹا ہے آئی دیرموضی کی ١٥ ١٥ گزمشر ق كوس گيا تويه يخرموضع ري سے ١٥٣٨ گرك فاصلے برگريگا اور سنگ مشرقی و ہاں سے آنگ بھی مذمسر کنے پائے گاکہ موضع رمی زمین کی حرکت 15095

ملہ یرادراً س کے بعدی دلیل تذکرہ طوس وشرح حکمت العین وہریہ سعیدین مک اکر کتب بین بی ۔ بین بین ۔

کے شرح نفری سے ہر سعیدید اسی دلیل سے یوں کھی ٹابت کرتے ہی کہ بیترو طائر داہر مشرق کو جاتا مغرب کو جاتا ہوا کہ است کے بھر مشرق کو بھر کے رہ خدری اور کے درخر کا درکر نادر کرنادر کنار میشرائی سے بھے ہی دے گا۔
مشرق کو سر کے یہ جگر سیکٹر درگر ناویا میں جگا سے بھر ہی دے گا۔
مشرق کو سر کے یہ جگر سیکٹر درگر ناویا میں جگا سے بھر ہی دے گا۔

سے اسے جالیگا اب اگر مسئلنے والے نے اپنے محافات سے بچاکر بھونکا تھا تو بہتھر این سکینڈ بیس موضع رمی ۱۵۱۹ گز این سکینڈ بیس موضع رمی ۱۵۱۹ گز ایک بہتے گا تو یہ موضع رمی سے ۱۰۰۰ گز مغرب میں گرے گا اور اگر محافات بر بھنکا مفاقہ معازمین کی حرکت سے بھینکنے والا پتھرسے مکملائے گا اور بھراس کے لگ کر وہ بی کا دہیں گرجائے گا لیکن ان میں سے بچے نہیں ہوتا تو معلوم ہوا کہ حرکت زیبن باطل ہے۔

باطل ہے۔ تعراقول بلکہ اولی بیر کریہ دلیل بایں تفصیل فائم کریں جس سے دودلیل نام کریں موسکے ۔ وہ ایک محدنے کی جگہ بین دلیلیں ہوجائیں کہ جہاں شقوق وا تعایک ہی ہوسکے۔وہ ایک بى دليل بلوگى أگرچيشقيس سو بلول ا درجها ل بسرشق دا نع بلوسكه اور برايك پراستحالہ ہووہ ہرشق جدا دلیل ہے۔ درخت کا ایک شاخ سے دو برندماوی بسرواز کے مساوی مدت نک مثلًا ایک گھنٹ اگرے ایک مغرب دو سرامشری کواگران کی پرواز رفتار زمین کے مساوی ہے گھنٹے بس ایک ہزار جیتیں میل توغزني أس شاخ سے دو ہزار بہترمیل برع بنیا کہ جنناوہ مغرب کو چلا اُسی قدریہ شاخ زبین کے ساتھ مشرق کوگئی اور مشرقی بال بھر بھی شاخ سے جدا نہ ہواکہ جنا اڑ تا ہے زمین بھی آئنی ہی رفتار سے شاخ کواس کے ساتھ ساتھ اار ہی ہے حالان که بهم و یکھتے ہیں که مساوی برواز والے مساوی نصل یاتے ہیں۔ (د لیل ۲۹) اگران کی پرواز رفتارزین سے زائد ہے شلا گفتے ہیں ۲۰ ایل توغربی ۲۰۷ میل مغرب میں پہنچ گا اور اُس کی مسادی پرواز والا مشرقی ۱۰۳۰ میل ار کر حرف ایک ہی میل مشرق تو طے کر سکے گا یہ بھی بداہت ، باطل و خلا م

-- (لیل ۹۳) اگران کی برواز رنتارزین سے کم ہے۔ مثلاً گفٹے بیں ۱۰۳۵ میل توغزنی توای۲۰ میل بر ہو جائے گااورائس کا ہم پروازمشر قی جس نے گفتہ کھر مخنت کمرے ۱۰۳۵ میل مشرق کو طے کئے نہیجہ یہ بائے گاکا کا اٹا اس شاخ سے

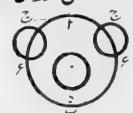
ا کے میل مغرب میں گرے گا۔ اُڑا تومشرق کواور بہنیا مغرب میں۔ یہ س بره كرباطل ا ورخلاف مشابره بعر (د لیل م ۲۹ جتنی مسافت فطع کریں اُس سے صدباگنا فاصلہ ہو جائے (خفری) یعنی ہرعاقل جا متاہے کہ مثلاً طائرجس مقام سے جننا آڑے وہاں ہے اُسے آننا می فاصلہ ہو گائیکن سال اُڑے صرف ایک میل اور فاصلہ ہزار میل ہے زالد ہوجا اے۔ طاہرے کصورت ندکورہ میں اگرطا نروں کی برواز کھنے ہیں ایک میل ہے توشرقی ۱۰۳۵میل مغرب میں بٹرے گااور غربی ۱۰۳۱میل ب لا لیل ۹۵) موضع انفصال اُس شاخ سے مثلًا شاخ ندکور سے دو اوں کے فاصل كامجموعاً تني ديريس حركت زين كا دوجن مازا كريا كي خفيف كم موافعي ا قول ا دّل اُس حالت بیں ہے کہ دونوں بیر ندوں کی پرواز باہم منسادی ہوادر دوم جب کرغربی کی برواز شرقی سے بائد ہوا ور سوم جب کرعکس ہو اورخفیف اس لئے کہ تیریا طائریا گولا عادی اکوئی زیبن کا دمواں حصہ بھی نہیں جلتا ا ب دوبؤں طائر دل کی برواز ایک ایک میل لوتو ۱۰۳۵ و ، ۱۰ امیل پرگر پیم جب که انجی گزرا مجموعه ۲۰۷۶ گفت میں رفتارزین کا دومند ہے اورغزنی ایک ساعت میں دومیل أشرا ورشرتی ایک میل تووه مسودامیل بر موگا اور پر ۱۰۳۵ پرمجموعہ ۲۰۷ میل کرضعف سیرزین کے دوچند سے بھی ایک میل ڈائر ہے اور شرقی دومیل غربی ایک مین تودہ ۱۰۳ میل پر ہوگا وریہ ، ۱۰ ایجموع ،۲۰۱۷میل کرضعف سیر زین سے ایک ہی میل کم ہے مگر ہم و یکھتے ہیں کران بروازد يرجموع فاصله سركز دويين ميل مے دائد نہيں ہوتا توضرور حركت رين باطل ـ (کیل ۹۶) بخی پرند ہم سے جنوب یا شال کی طرف ہوا میں ہو تیرسے شکار نہو کے دمقاح، اقول جنوب وشمال کی تھیس بے کار ہے بلکمشرق براعتراض اظرے اور استحا بے میں یہ زائد کرنا چاہئے کہ یاوہ برند کہ ہم سے وس گز کے فاصلے برتھا۔صدباگر کے فاصلے برگرے۔ بال اُس کا یہ ہے کہ تیروکمان اُسطان ایروزنا ہے۔ اور اس کے بعد کی دلیل مفتاح الرصد میں ہے۔ ١٢ منه غفرلہ

کان کینی ایم بیر چیوان اگر دو می رین دین موجائے اور آدمی برندکو ایف در گزکے فاصلے برد یکھ کمریرا فعال کرے تو خود حرکت زمین کے سبب آنی دیر میں دہاں سے ایک ہزار تیرہ گز کے فاصلے بر ہوجائے گا ب اگراسی محاذات بر تیرچودا جیساکی بی بوتاہے تو تیرسیدها شال کوگیا ادرجانور شالی غربی ہے یا سيدها جنوب كو اور جالؤر جنو بي غربي يامشرق كواور جالؤرمخرب بين مو گبا ـ ان يينول صور تول مين نير جانور كى سمت، ى ير ندگيا ادر مشرق مي سبد ي بره كرحاقت اورمغرب من اگرچه سمت واي راي جا نور ۱۰۲۳ گز كے فاصلے بر اوگيا یوں ہی اور اگر اُن بینوں جہات میں تیر چھوٹر نے وقت محاذات بدل کی نو اگر جانور مشرق بين تحااب مزار گذمين رياده مغرب موگيا اور اگر جنوب يا شمال مين تفا توایک ہزارتیرہ گزیے کھے کم عل بر ہوگا کہ ۲ ۱۸۹۴ ۱۰۲۵ کا جذرہے بہوال اب تیراس نگ کمال بینی اے اور اگر فرض کر لیجئے کہ دس گز کے فصل برانے سے يهل يدسب كام بلوك تق يعنى بهل سيكسى اور دجست تيركان بس جورًا بواور كال هنجي بوني تقي كراب جالور كے كئے ہزار گنه فاصلے سے ابساكر نا يہبين جركري طرح يرسب كام نيار تفاكه تيرعين أس وقت چھوطاكه جالؤر دس گزکے فاصلے یرم مکاذات میں تھا تو تیر تو ضردر اس کے لگ جائے گاکہ جانور کی طرح تیر بھی چھوٹ كر حركت زمين كا تابع بذر با مگر تيراس تك اگر دو ہى سكيند بين پہنچ تو ہم اتنی دیریس ایک ہزار تیرہ گرمشرق کو چلے جائیں گے اور دہی فاصلے بوصور ت دوم میں تیر کو جانور سے تھے ہم کواس سے ہوجائیں گے۔ تواب ہیں ہزار گزیے زائد بلٹنا چاہئے کگرے ہوئے جانور کو یائیں یہ تام صوریس لاکھوں بار کے مشاہدہ سے باطل ہیں۔ اندا حرکت زمین باطل ۔

سله اُس وقت فاصله اگر تفااورزمین ۱۷ ۱۴ اگرینی بر دوبون ضلع فالمه بولیس ا در اب که فاصله أس كا وترب - ١١ منغفرل

(اليل ، ٩) بوجم بواين ساكن بوبين بهت يزى معرب كاطف المنا أنظر أتناك د مفتال اقول طبعيات جديده من قراريا چكام كر بوااور ألف کی مقاومت کرتی ہے۔ بیرندائے بازو مارکراس مقاومت کو دفع کرتے ہیں۔ یہ روز اگر اُس کے وزن اجسام سے زائدہے او بربلند ہوں گے کم ہے نیجے انریکے برابرے ساکن رہیں گے اور اُس کی مثال جنٹول سے دی گئی ہے کہ بارہا پر کھول كرموايس ساكن محض رمتا ہے . اس صورت بي سيرها جلد كھو سلے بي بينين ہے۔ فرض کیجئے کہ وہ چھ سکینڈ ٹھہرا اور ہے نیجا اور ہوا بالکل ساکن تواننی دیر یں ہم بین ہزار گزسے زیا دہ مشرق کو بطے جائیں گے اور دہی تمہارا کہناکہ ہم اپنی حرکت سے آگاہ نہیں۔ لہذا اسے جانیں گے کتین ہزار گزمغرب کو اُرگیا جسے ينر چلتي ريل بين بينطف والا درخنول كو اپنے خلا ف جهت چلتا ديكھناہ كے ليكن پير باطل ہے ہم یقینًا ساکن کو ساکن ہی و یکھتے ہیں تو حرکت زمین باطل ہے۔ (٤ ليك ٩٨) برندكه اپنه آشيائے كر تجرفا صلے برجانب غرب كى ستون بروا ہے قیامت تک اُڑ کر آ شیانے کے پاس نہ آسکے کروہ ہرسکینڈیں ۵۰۹ گرمشرق کو جار ہاہے۔ پر مدر مین کی کا آیا چھوار کر آئنی اُٹران کماں سے لاکے گا۔ یہ سانت ولائل کمنب بیں ابطال حرکت وضعیہ زمین پر بہیں۔ اسی بیمل ابطال

 حرکت اینے پربھی ہوسکتی ہیں خلااگرند مین گردشمس گھومتی ہو۔ فرض کیجئے کہ ا ادج ہے اور ب حقیض اور ہمشمس اورج و نرین مثلاً ج کی طرف مندوستا



ہے اور ، کی طرف امریک اب اگر زمین اوج کی طرف جار ہی ہے توہندوستان والے یا حفیض کی طرف آر ہی ہے تو امریکہ والے کسی ہی قوی توپ کوسیرها جانب آسمان کر کے گولا چھوٹویں توپ کے منھ سے بال برابر رزبر طرح سکے گولا جس سمت جا تا اسی کی طرف اس کے پیچے زمین آرہی ہے اور کسی آر ہی ہے سم سکنٹر میں ۱۹ میل آڑتی ہوئی تو گولا کیوں کر اُس سے آ کے بحل سکتا ہے۔ سکنٹر میں ۱۹ میل آڑتی ہوئی تو گولا کیوں کر اُس سے آگے بحل سکتا ہے۔ حذب اولی اولی تو مندوستان والے اپنے سرکی طرف ایک بھر دا فیط تک بھنگیں تو وہ تمیان مالے اپنے سرکی طرف ایک بھر دا فیط تک بھنگیں تو وہ تمیان دان والے اپنے سرکی طرف ایک بھر دا فیط تک بھنگیں تو وہ تمیان دان والے اپنے سرکی طرف ایک بھر دا فیط تک بھنگیں تو وہ تمیان دان والے اپنے سرکی طرف ایک بھر تا فیط تا کہ دین بھر تا تو سات کے ذری بین کے خلاف بھرت بھین کا ہے۔ جذب زمین دان والے ا

سله یه دلیل بهاری دلیل ۱۹۹ کا عکس ہے۔ اُس کے ساتھ اس کا ذہن بین اُنالاندم تھا۔ انگے بین بعض اس کے قائل تھے کر نین ہیشہ اوپر چڑصی ہے، بعض اس کے کہ ہیشہ نیجائر تی ہا اور دونوں بیں دونوں بیں دو تول ہیں۔ ایک یہ کر تنہاز بین دوسرایہ کا اُس کے ساتھ اُسان بھی چڑستا اور اُس کا ساتھ اُسان بھی چڑستا اور اُس کا ترتا ہے۔ ان مہمل اقوال کی بحث برہم نے نظر سنگی کہ ہارے مقصود نے خارج تھے اُس ترتا ہو ان مہمل اقوال کی بحث برہم نے قول دوم بر دورد کئے۔ ایک توضیعت کرایسا ہوتا واسان سے مالئی بلک اُسے چرک کو اُس اُس اِس کے دوس میں دورد کئے۔ ایک توضیعت کرایسا ہوتا واسان سے مالئی بلک اُسے چرک کو اُس اُس کی اُس کی اور میں دیا دہ اور اس بردد ہوا در اس بردد ہوا کہ نیجے اُس نا مرف بر بنا کے نقل نہیں بلکہ جنس کی طرف میل ذیادہ تو حرکت نہ یا دہ اور اس بر بنا کے نقل نہیں بلکہ جنس کی طرف میل ذائد ہے تو مکن کرانی انگلے مفی پر پر

سے ایک سکینڈ یس اسے زمین کک التالیکن زمین اتنی دیر یس ۱۹ میل مٹ جائے گ اوراب ایک سکینڈ میں ۱۹ وٹ سے بھی کم کھنچ سکے گی کرزیا دت بعد موجب قلبت جذب ہے اور اس کی اپنی چال وہی ۱۹ میں رہے گی تو پھر مجھی زمین پر نہیں آسک ان گیا رہ ولائل سے کہ سات اگلوں کی رہیں اور اسی سوال پر چار ہم نے بڑھائے ہیئات جدیدہ کی طرف سے دوجواب مہوئے۔

جواب اول مواودریازین کے ساتھ ساتھ اور جو کھان میں موں اُن کی طبیعت سے سب ایسے ہی متحرک ہیں ۔ لہذا بھر کو اُوپر کھینکا جائے آتی موضع دی کی

و دهیلا یکی در ب اس پر علام قطب شیرازی نے جواب دیا کہ نہی اتنا تو ہوتا کہ پھنکے ہوئے و سے کی مسافت چڑ سے ہیں کہ ہوتی اور اتر نے ہیں نہا دہ کرجتنی دور چڑسا اتنا اگر سے اور اتنی دیر ہیں زین جتنی نیجے اگر کئی اور اتر ہے ۔ شری قطبی ہیں اس بردو کیا کہ مکن کا تنی دیر ہیں زین کا اتر نا بہت قلیل ہوک فرق محموس ہیں کی ظاہر ہے کہ اس ہر دو بات کو ہما ہے ہے تنی سے کھے علا قرنہیں ۔ یہ دلیل با تباع مجسلی کتا ہ جونپوری میں بھی ندکور ہوئی جس سے ابطال پر ہماری دلیل ۱۹ ہم باطل کر چکے تو ہماری دلیل ۱۹ ہم باطل کر چکے تو ہماری دلیل ۱۹ ہم باطل کر چکے تو جڑ سے ابطال ہم باطل کر چکے تو جڑ سے اتر نا ہے اور جونپوری اس بر جڑ سے اتر نا ہے اور جونپوری اس بر کہ سے ایک اور دلیل دوراز کاردی کو زمین او بہر چڑ سے تو و شیلے بھی اس لئے کہ طبیعت ایک ہم میں اور پر کھیں کتا جا سکتا ہے کہ نود اُس میں اور پر کا میل زیا دہ ہے ۔ ظا ہر ہے کہ یہ میل طبعی پر مبنی ہیں جے مخالف نہیں مانتا ۔ ہمارے دلائل مشحکم وصاف نا قابل خطا بی ہیں ۔ ۱۳ من غفر لہ۔

بها یا که گزیم مغرب کوبها احد آننی دیرین کشتی جارگر مشرق کوبرهی تویانی محاذات تجرسے بین گردور بوگا ورکتی ساکن رہی یہ پیڑ سے گنہ کومغرب کو ہوجاتا پرساکن ر متاا وركتى چلتى تو چارگرمشرق كو بوتا گرياكر بعر مغرب كو مشاا دركتى جارگر مشرق کو ۔ لہذا یہ بین ہی گرمشرق کو ہوا ہے بی بر مذکو ہوا زین کے ساتھ چلارہی ہے تو اً سبنی محافرات اوراسی وس گز کے فاصلے برر ہے گا گرنودکسی کا طرف حرکت نہ كرے جو ہوائيں ساكن ہے۔ يوں ساكن ہے كراني ذاتى حركت نہيں ركھتا ، ہوا كے ساتھ حرکت عرضیہ ہے زمین کے برابر جارہا ہے۔ جسے جانس سفینہ ساکن ہے اور کشتی کے ساتھ متحرک بیر ندہے آنسیانہ اُسی ہاتھ بھرکے فاصلے پر ہوگا کہ آسے

ورخت اوراسے مواتر کین کے ساتھ لئے جانے ہیں۔ ندين گولے كون كيرے كى كرجس ہوا ميں گولا سے دہ أسے بھى زبين كے آگے آ گے اُسی ایک سکنٹریں ۱۹ میل کی جال سے لئے جاتی ہے تواس میں ندین کے سادی ہوااور توت و فع سے جننا دورجا نا تھا گیا۔ بتھر سے زبین اپنی جال سے دور بنہ ہو گی کر اُسی جال سے اُسی طرف اُسے ہوا لئے جاتی ہے تو ۱۶ ہی فٹ کے فاصلے پر رہے گا اور جندب زین سے ایک سکینٹر میں زین سے ملے گا۔اِس کا

1月11月1日中国为主州中国中国

دفع ہے وجہ سے سیاگیا ۔ جن ہیں سے ہمارے نردیک دو سیح ہیں۔

رمنیا ہیں تا ہیں خیال کی گئی (۱) آب و ہوا کا با تماع زین حرکت ہو ہو گئی در) آب و ہوا کا با تماع زین حرکت ہو ہو گئی در) آب و ہوا کا با تماع زین حرکت ہو تا ہو کہ مماوی رمنا جس کے سبب اشیار دس) ان حرکا تا کا ذین کی حرکت واتبہ کے مماوی رمنا جس کے سبب اشیار میں سے میں فاصلہ و مقابلہ بحال رہے ۔ خاا ہر ہے کہ جواز جتنی باتوں پیر مبنی ہو گئی ہو ان ہیں سے مینے کے کیا ظرف اُس کے بطلان اُس کے بطلان کو بس سے ذکہ جب سب باطل ہوں اندا آن ہون کی مینے کے کیا ظرف اُس پر رو کئے گئے رونع اول کو رفع اول ہے ۔ آب و ہوا زین کو حاد کہ ہواس کی حرکت سے اُس کی حرکت بالعرض لازم اُس نہیں ۔ اور جو حاد کی ہواس کی حرکت سے اُس کی حرکت بالعرض لازم اُس نہیں ۔ میل کے مرکت ووسری مستقل حرکت سے خال ۔ اول کا رائس تعلق پر ہے جس کے سبب ایک کی حرکت ووسری کی طرف منسوب ہو ۔ گئے رہا اُس تعلق پر ہے جس کے سبب ایک کی حرکت ووسری کی طرف منسوب ہو ۔ گئے رہا اُس تعلق پر ہے جس کے سبب ایک کی حرکت ووسری کی طرف منسوب ہو ۔ گئے رہا ہو اُس کی حرکت ورسری کی طرف منسوب ہو ۔ گئے العرض ہا تھا ہے ۔ می کے بالعرض ہا در ہم میں ہیں ہیں گئی ہیں گئی ہیں گئی ہیں گئی ہیں گئی مستعل حرکت عدم کی میں میں کے بالعرض ہا در ہم میں ہیں ہیں گئی ہیں کہ میں ہیں گئی ہیں گئی ہیں گئی میں کہ در میں میں جو ہے ۔ می اُل کی جو ازبس ہے ۔ می ہی ہی جا کہ کے ۔ می اُل کی جو ازبس ہے ۔ می ہی ہی جا کہ کے ۔ می اُل کی جو ازبس ہے ۔ می ہی کے بالعرض ہے اُل کی جو اُل کی جو اُل کی جو کہ میں کہ کی ہو ہو گئی کہ کہ کے کہ کہ کے کہا کہ کو کہ کا کو جواز کو جواز کو جواز کی کہ کہ کے کہا کہ کو کہ کا کہ کو کہ کہ کی کہ کے کہ کہ کے کہا کہ کو کہ کو کہ کی کہ کہ کے کہ کہ کے کہ کہ کے کہا کہ کو کہ کا کہ کہ کہ کے کہ کی کہ کہ کے کہا کہ کو کہ کہ کہ کے کہ کو کہ کو کہ کو کہ کا کہ کی کہ کے کہ کہ کی کہ کے کہ کہ کہ کے کہ کہ کے کہ کو کہ کے کہ کے کہ کہ کہ کی کہ کو کہ کی کی کو کہ کہ کو کہ کہ کے کہ کہ کے کہ کہ کہ کے کہ کہ کہ کی کہ کو کہ کی کہ کو کہ کہ کہ کہ کہ کے کہ کہ کو کہ کے کہ کے کہ کہ کہ کی کہ کہ کی کہ کو کہ کو کہ کے کہ کہ کے کہ کے کہ کے کہ کہ کہ کے کہ کو کہ کو کہ کو کہ کو کہ کے کہ کے کہ کہ کے کہ کو کہ کے کہ کے کہ کہ کہ کے کہ کو کہ کے کہ کہ کہ کے کہ

15-94.

اله يرسب رد بديس عيديدين ندكور إي - ١٢

ع قال فى الهدية السعيدية بعد ذكر مزعوم الفرنج من حركة الارض بالاستلارة من عركة الارض بالاستلارة من عركة الارض بالاستلارة من على المراك المنظرة المراك المنظرة المراك المنظرة المراك المنظرة المراك ال

یه خود بدیر سعیدید بن خالف کی طرف فے تقریر بحواب بن ہے۔ بجوزان یکوئ مایتصل بالارض من الجواء بشایعها شہ تذکرہ طوسی للعلامة الخضری بن ہے کہ لا بنفع المستدل لان تجویز مشایعت المواء للارض کا فیت لتزیف الدلیان حکمت العین بی ب الملازمت مهنوعت مجوازعن المواء بشایعها کا لاس ض الفلائ شرح می بطی للعلاقة عبد العلی بن بے لمد لایجوزان تیجو ل اللواء بشل حرکة الارض - ۱۱ مندغفرلد - عبد العلی بن بے لمد لایجوزان تیجول اللواء بشل حرکة الارض - ۱۱ مندغفرلد -

مخالف مدعی حرکت ارض ہے اور ہم ما نع اور پر گرصورت دلائل میں بیش کیا۔ منع کی سِنِدین ، اقول اس میں نظرہے یہ مازشین کرزمین متحرک ہوتی تو یہ یہ امور واتع ہوتے ان میں ضرور ہم مرع ہیں یہ کیا کہنے کی بات ہوسکتی ہے کرزین شحرک موتى تومكن تفاكه بتهرمغرب كوكرنا . بان مكن تفا بمركبا بهوا ادراكراس يتفطع نظر بھی ہوتو جا وی وغیر ملازم کی قبید س اب بھی بے وجہ ہے۔ اگر محوی مطلقا اور جادی الذم كو حركت رفيق سي متحرك بالعرض لازم بوتا توان فيودكي حاجت بوتي ممريز أنهين تجى لازمنهين وواليكرايك دوسرے كے اندر بهوں اگران ميں ايسانعلق بهيں کرایک کی حرکت دوسرے کو د فع کرے توجیے گھا ئیے حرف وہی گھومے گا اگرجیہ أن مين كوئى دوسرى حركت متنقله يزركه تامو دولاب ياجر في كحركت سيدأن كحاند كالوبا يالكرى جس بيروه كهومني بين نهيل كهومني وشايد غير ملازم كي فيداس كاظ سے بور جب مازم ہوآ بہی اس کی حرکت سے شخرک ہوگا۔ آ قول ملازمت جم للجمر المازمت وضع الوضع كومتنازم نهيس اور غالبًا وا كى توبيه فلكيات ميس مزعوم فلاسفه یونان کے تحفظ کو ہوکہ کب سدویر کا تابع ہے ۔ سرویرحا مل کی حال مثنل کا ممثل فلک الا فلاک کا ہرایک دوسرے کی حدکت سے شحرک بالعرض ہے. اورخوداینی حرکت واته جلد کھتا ہے۔ اقول ہمارے نزدیک توافلاک متحرک ى نهيں جيسا كربعونه تعالى خاتمه بين مذكور بهوگا نه بيرخلان خود اصول فلسفي شل الهجاند إساطت فلك تدا وبيروحوا مل جانے كى حاجت اور مو توعد الي بر حركتين مركز عرضین ۔ حرکت عرضیہ میں متحرک بالعرض نود ساکن ہو: ناہے دوسرے کی حرکت اس کی طرف منسوب ہوتی ہے۔ جیسے جالس سفینہ بلکہ بندگاڑی ہیں بهراغله ادريهان يدافلاك واجزان خودانى حركت يوميه سيمتحرك بين الرجدان كة تحرك كا بأعث ولك الافلاك كأتحرك بهو . فلك البروج الرمنتقل نه بهون تو ال اس کی غایت توجیه د نعینجمین آتی ہے ۱۲ منظفرلم

كواكب ودرحات بروج كاطلوع وغروب كيون كرموتاتو تقناً أنتفال أن كيساته مجھی قائم ہے اگرچہ اس کے حصول میں دوسرا داسطہ ہو آتو برحرکت واتہ ندیعہ واسط ہوئی جیسے ہاتھ کی جنبش سے تنجی کی گردش نہ کہ عرضیہ جس میں انتقال اس کے ساتھ قائم ہی جہیں دوسرے کے علاقے سے اس کی طرف منسوب ہوتاہے۔ ونا نیا افول د باالله التونین بهاری مائے بین حق یہدے کے حرکت وضعیہ يبى عرضه كى كو ئى تصويريا يەنبوت تك مذبهنى _ جب نك ما بالعرض ما بالذات کے کن میں ایسا نہ ہورکہ اس کی حرکت وضعیہ سے اس کا عین موہوم بدلے ۔ عین موہوم سے بہاں ہاری مرادوہ توضا ہے کہ ما بالذات کو محیط سے۔ ظاہر ہمکہ

ن نود بريسبيريين ب. وفي الحركة الوضعية كالكرة المحوية المتعلقة بكرة حاوية متحركة على الاستدارة اذاكان بين الكرتين علاقة التماق توجب حركة احدها بحركة الاخرى ومن هذالقبل اتصاف الافلاك المومة بالحركة اليومية، التي هي حركة الفلكِ الاطلس بالذات اص

ته تود بريسيديين ع. مايوصف بالحركة امان يكون لانتقال وائمابغيرة و بنسب اليم لا جل علاقة مع ذالك الغير في كم عرضة الم اقول منهناظهران في تول الهدية السعيدية في سان انجاء الحركة العرضية، لكن لا يحرك هوبنفس وممتله بامر من لافلاك ان كان النفي منصاعي القيد كان حركة المفتاح بحركة اليد وكل حركة توريته بل والاديته د اخلت في الحركة العرضة وهو كما ترى وان الضب على نفس العدل لاقدل نفسه حو ولم يصح جعل حركة الافلاك منه بل هي الكانت فقسرية، وهم الني يسر بون عنها الخالل عاع العرضية،

2601

لانكاقاس عندهم في الدفلاك- ١١ منر

14M 25 70

باعران ہر ہوں۔
جو بیوری کے شمس بازغین زعم کہ اگر یہ اس کے ساتھ نہ بھرے تو اُسے
حرکت سے روکد ہے گا۔ دود جہ محض ہمنی ہے (۱) نہ یہ اس کی راہ میں واقع
ہے نہ اس میں جڑا ہموا ہے کہ بے اپنے اُسے نہ چلنے دے (۲) اور اگر بالفرض
راہ رو کے ہوئے ہے تو گھو منے سے کھول دے گا۔ حرکت وضعیہ سے کوئی نجائن
برانہیں ہوسکتی اگر یہ ان میں جساں بھی ہو تو ان کے گھو منے سے ضرور گھو ہے گا۔
کریدا نتھال بالذات اسے بھی عارض ہوگا اگرچہ دو سرے کے علاقہ سے ہو۔ عرض
نہ ہوگا بلک ذاتی ۔ عرض صورت کے سوا وضعیمیں عرضیہ کی کوئی تصویر تا بت نہیں۔
نہ ہوگا بلک ذاتی ۔ عرض صورت کے سوا وضعیمیں عرضیہ کی کوئی تصویر تا بت نہیں۔
ومن ا دعلی فعلمہ البیان افلاک میں فلاسفہ کا محض (دعلی ہے اس لئے کہ
اُن میں قاسر سے بھاگتے ہیں۔ مشایعت ساتھ جلنا ہے نہ یہ کہ ایک ساکن

محض رہے دوسرے کی حرکت اُس کی طرف منسوب ہو۔ چکروں کا بیان ابھی گزرا توعرضیہ میں فراقین کی بحث نمارج از محل ہے۔ ابن بینا عصر جو نبوری نمرکور نے زعم کیا کہ فلک کی مشایعت میں کرہ نار کی حرکت عرضیہ اس لئے ہے کہ ہر جزر نار نے اپنے محاذی کے جزر فلک کو گویا اپنا مکان طبعی سمجھ

17 10A 01

14 100 ct

ر کھاہے اور بے شعوری کے باعث یہ خبر نہیں کراگراسے چھوڑے تو اُسے دوسرا جنے کھی ایسا ہی اقرب و محاذی مل جائے گا۔ نا جاربالطبع اس کا طازم ہوگیا ہے لنداجب وه بشرهتاب يبجى بشرهتا بيكاس كاساته نه هوط اوراس براعتراض مواکہ فلک توایت فلک اطلس کے سبب کیوں متحرک بالعرض ہے ؟ اس کے اجراء نے آنائں کے اجزار کو نہیں پکٹا کہ نود جدا حرکت رکھتا ہے۔ اس کا جواب دیا کرائس کے نظاب نے اپنے محاذی اجزا کی طازمت کر لی ہے اور وہ اُس کے اقطاب مر -- نہیں، اندا أن اجزاء كى حركت سے اس كے قطب گھوشنے ہي لاجرم سارا كر ہ گھوم جاتاہے۔ اتول پر بینے چتی کی سی کہانیاں اگر سلم بھی مان لیں تو عاقل نینے والوں نے اتنا نہ سوچا کہ جب نار وفلک البردج کی بہ حرکت اینے اُس مکان کی خفاظت کو ہے تو اس کی اپنی ذاتی حمرکت ہو کی یا عرضیہ۔ ویا لتا مخالف کو بہاں عرضیہ اننے کی حاجت ہی نہیں اُس کے نزدیک (لدن آب و بموا وخاک سب کره وا حده بین اور حرکت واحده سے متحرک ۔ د فع دوم کداول کارد دوم ہے۔ یانی اور وہ ہواکہ جوزین برہے گیول اس کی متابعت كرنے لكى كروہ زين سے متصل نہيں اور دريائے متخرك بالعرض سے أس كا تصال أسيم متحرك بالعرض مذكر و حدكا . ورمة تمام عالم زمين كي حركت متحرك بالعرض موجائ كراتصال دراتصال سب كوس ابازم كرجهاز ہے جو پھر کھنیکیں اوپر کو تووہ جہاز میں لوٹ کر نہ آئے بلکہ مغرب کو گرے کہ دریازین کی حرکت سے متحرک بالعرض ہے۔ جہاز اُس کے ساتھ لوغرب کو جا کے کالیکن تجمراب جہاز پرنہیں ہوایں ہے اور ہوا متح ک بالعرض نہیں تو جب مل بتمریج آئے جماز کس کا کس سکل جائے گا۔ اقول اولی فلک الافلا سے متصل تو حرف فلک توابت ہے۔ تمہارے نز دیک اس کی حرکت عرضیہ سات نہ بنے ا ترکمہ فلک قمریک کیسے گئی شانیا وی کرمجموع کرہ واحدہ ہے توسخے دہتر ک ۔

st.

و فع سوم آدود م کارداول ہے۔ بوجم کہ دوسرے کوا تھا سے اُس کا اس بر قرار ہو سکے اُس کا حرکت ہاں کی حرکت بالعرض مکن ہے اور جب بر کا اس بر مقہری نہ سکے دہ اسے مہ قطاب ہی نہ سکے تواس کی طبیعت اے کب ہوئی کہ اس کی حرکت سے متحرک ہو یہ قطع بر ہی بات ہے اوراس کا انکار کا برہ فیج بین ذکر فر مایا کہ ہوا اگر حرکت متد برہ ارض سے بالعرض ہتحرک ہوئی جب بھی بین ذکر فر مایا کہ ہوا اگر حرکت متد برہ ارض سے بالعرض ہتحرک ہوئی جب بھی چھوٹے بھر پر بڑے سے اثر زائد ہوگا کرجم جننا بھاری ہوگا دوسرے فی تحریک کا اثر کم جول کرے گا توان ساتوں (یعنی ۱۱) دلائل میں ہم ایک بار کھا ایک بار بھاری ابرہ کھاری قو چلہ کے منا ایک براور ایک بھر اور برگونیکیں ابر سے ایک مغرب کو گرمے کہ ہوا ہو را ساتھ نہ دے گا جالا نکر اس کا عکس ہے بیتھ وہیں آنا ہے مغرب کو گرمے کہ ہوا ہو را ساتھ نہ دے گا جالا نکر اس کا عکس ہے بیتھ وہیں آنا ہے اور بہر بدل بھی جا تا ہے۔ مخالف کی طرف سے علام عبدالعلی نے شرح وہیں سے جسی میں اس کے بین جواب لقل کئے۔ (۱) مشایعت فرض کر کے مثابیعت سے بیتھ وہیں اس کے بین جواب لقل کئے۔ (۱) مشایعت فرض کر کے مثابیعت سے وہیں اس کے بین جواب لقل کئے۔ (۱) مشایعت فرض کر کے مثابیعت سے وہیں اس کے بین جواب لقل کئے۔ (۱) مشایعت فرض کر کے مثابیعت سے بیتھ اس کا انکار عمید سے بیتھ اس کا انکار عمید سے بیتھ اس کا انکار عمید سے بیتھ اس کے بین جواب لقل کئے۔ (۱) مشایعت فرض کر کے مثابیعت سے بیتھ کے انکار عمید سے بیتھ کے انکار عمید سے بیتھ کے انکار عمید سے بیتھ کے دکار کے مثابیعت اس کے بیت ہوا ہو کہ کو سے کہ کو کے مثابیعت فرض کر کے مثابیعت ہواب ہے۔

مثانیت ہواکی وض کے ہے نکر تھرکی اعتراض نجیب ہے ۔ شرح بھی میں ہما

یوں جواب ہوسکتا ہے کہ مقصود تحفہ انکار شایعت جمرے بلکہ دہ متحک ہوگا تو تسر

ہول ہے کہ ہوا تو یوں مشایع زمین ہوئی کراس کا مقع طازم ارض ہے ۔ جمر کو ہوا ہے

ایسا علاقہ نہیں ۔ آفول (ولی تضعیمت بھاب بے وجہ ہے ۔ ٹانیا یزیادت زاکہ و

ایسا علاقہ نہیں ۔ آفول اولی تضعیمت بھاب بے وجہ ہے ۔ ٹانیا یزیادت زاکہ و

یامقصود کہ ہوا ہیں یہ علاقہ منشا شبہ ہے بھی جمر ہیں تو آنا بھی نہیں ۔ آفول وہاں

تو ایک سطح سے مس ہے اور یہاں جلہ اطراف سے احاطہ و و بٹر سے بھوٹے تھرول

تو ایک سطح سے مس ہے اور یہاں متعذر کر بٹرانی مراویر پھند کا جا کے گااور

گابتھ ہوا سے شوش نہ ہوگا اور مین سیرکا اوپر پھنک سکتا ہے ۔ آفول وہ بحاب

می فرا ہمل ہے ۔ اولا اوپر سے تو گلا سکتے ہیں ٹانیا تو و فرق کیا کہ چھوٹا ہوا سے

می فرا ہمل ہے ۔ اولا اوپر سے تو گلا سکتے ہیں ٹانیا تو و کیا ۔ شالت قبول اثر

تر یک میں صغیر و کیر کا تفاوت حکم عقل ہوئی ہے محتاج بحریہ نہیں (س) بڑتے جھوٹے

پراٹر کا فرق حدکت قسریہ میں ہے ، عرضیہ میں سب برا بر رہتے ہیں ۔ کشتی میں ۔

پراٹر کا فرق حدکت قسریہ میں ہے ، عرضیہ میں سب برا بر رہتے ہیں ۔ کشتی میں ۔

له فى شرح حكمته العين لا مشايعته ههنا والا لها و قع الحجوان الخونى شرح الجطى قال صاحب التحفيم لو تحرك الهواء بشل تلك الحوكة لذم ان لا يقع الحجوان الخ اقول و هذا لكلام يختمل ان يكون ابطالا له شايعته الهوا للارض بانه لويشا يعها لزم الخلف وح يرد عليه الايراد الاول لا شك و تحتمل ان يكون انكاز له شايعته الحجو للهواء بعل تسليم مشايعته الهواء اى لئن شايعها الهواء لايشا يعم الحجو وح لا ورد دله وعلى الاول حملة العلامة شايعها الهواء لايشا يعم الحجو وح لا ورد دله وعلى الاول حملة العلامة الخضرى حيث قال اما قال صاحبه التحقية في ابطال مشايعته الهواء للارض انه لوكان مشايعها ألها لما وقع الحجوان الخ في حملة نا على الثاني وهو الصواب و إن الكافري المنافية المنافية والمنافية المنافية والمنافية و المنافية و المناف

باسی ادر بی برابر راسة قطع کریں گے . علاّمہ نے کا مصرح ہو چکائے کا یک کو حرکت سے دورے کی ترکت عرضیہ صرف اُس و قت ہے کہ یہ اُس کا مشل ہز ہو یا وہ اس کا مکان طبی جرکو ہوا سے دو نون تعلق نہیں تو ہوا کی حرکت اگر چرع ضیہ ہو بھو بھر کو قرابی حرکت دے گا اور یہ متنع نہیں ۔ بیلیے جالس نفینہ کا کئی شی کو قرمتی کو اور حرکت قسریہ دے سکتا ہے اور اس حرکت میں عرضیہ سے بھی قسر کمر سکتا ہے جب کہ این یہ ہو ۔ بیلیے جالس سفینہ کی محافات میں عرضیہ سے بھی قسر کمر سکتا ہے اور اس حرکت این میں دو نع ہے لیکن حرکت دضعیہ میں دفع نہیں جس کی تحقیق ہم زیادات فضلیہ میں دفع ہے لیکن حرکت دضعیہ میں دفع نہیں جس کی تحقیق ہم زیادات فضلیہ میں کریں گے ۔ توقیاس مع الفار ق ہے ۔ بلہ بہ سعید یہ میں اس سوم بروں دو میں کریں گے ۔ توقیاس مع الفار ق ہے ۔ بلہ بہ سعید یہ میں اس سوم بروں دو کی کری ہاں نہ کی عرضیہ نہیں تصریح میں کہ تھے سے کری دال دو کری ہماں نہیں ۔ بیسے کھی کھی ہے کہ بھے سے دیادہ قبول کرتی ہے آنے والی موجیں آگے کو دفع کرتی ہیں ۔ بیسے کھی کھی سے ذیادہ قبول کرتی ہے آنے والی موجیں آگے کو دفع کرتی ہیں ۔ بیسے کھی کھی سے دیادہ قبول کرتی ہے ۔

يرما عِيرُ اللهِ عِمْ لا عِي اللهِ عَلَى اللهِ اللهِ اللهُ ا

فان اختلاف الاشرفي الحجرسين انها بقاح في مشاليعتهما للهو ١٦ -... نه يرجواب فافتل خفرى نے ترح تذكره ميں دياہے ادر جونيورى نے اسے بر قرار ركھا - ١٢ من غفرلهٔ

るかかる

となるできる

A second a second a second and the second and the second as a second as a second as a second as a second as a

د فع نیجم دوم کاردسوم انباکی مواین جسیان مونابدین درنه کوئی پرند او نسکناابر آگے بڑھ الما نرسكتاا درجب جبيسان نببن نوكيا محال مبحركه مواانعبن جيوثرجائه وبريجين الموانجهر مغرب کوگرے دغیرہ استحالات انحریر مجسطی ، برجواب ضعیدے ہے۔ محال نرمونے سے و فوع لازم نہیں ملک الافلاک کی حرکت ہی توبے حرکت دیگرا فلاک مال ہیں گرکھی ہے ان کے واقع ہیں مونی انشرح فجسطی) افول افلاک کی حرکت عرضبه مونے کا رداد پرگذرا د طوسی اتناسفیبه نه نفا که سوال پرسیوال چواز کے مفابل جواز بیش کرنا . مغصو دیہ ہے که امورعا دیہ کاخلاف بلادجہ وجہہ محفس شابدولیکن سے بہیں مانا جا آ ا عادت برہے کر جوننے دوسری سے منعب علاقد رکھنی موحر کن بیں بهنشه اس کی ملازم نہیں رہنی بلکہ غالب جھوٹ جا نا ہی ہے . ننکوں کو دیکھنے ہیں کہ موا انمیس ارائی ہے۔ کھ دورجل کر گرجاتے ہیں بھرتیم وں کا کباؤکر ببکن کبھی اس کے خلاف نہیں موالا جب سے عالم آبادہے کبھی ندسنا گیا کہ نبھر کھینکا او بر مواور گرا ہو ہزاروں گزمغرب بس اسبطرے باتی استحالے اب کبھی (بوز) نو تاریخیں اس سے تھری ہوئیں بہ سرخلاف عادت دوام محن ایمان کی نبایر نهين موسكنا اگروجوب نهين نوضرور يمكم عادت اس كاخلاف بنمي تنا بلكدوي اكثر مونا و اورا گروج بي نوده لوين (مفعود) كنبهر بردايس جسبال موادراس كابطلان بديبي براس تغرير كي غایت نوجبهر ب- اور اگرچیبال مونے سے موامی استقرار مرا د ابیاجا م فرمیشک صحح ہے۔ گراس دفت دی دفع سوم ہے.

من ن المرائد المرائد موانهایت نرم ولطیت ہے ادنی انرسے اس کے اجزا منفرق موجئے دونع سنے ایس تو اگر وہ حرکت عرفیہ کر ہے ہی نوخر ورنہیں کار بین کے ساتھ ہی رہے نوج اس وقت مواییں کسی موضع زمین کے محاذی ہے ۔ کھ دیر کے بعد کہونکراس موضع کا محاذی کی دیے گا۔ افول سوم کی طرح یہ دفع بھی سے جے ہے نفط اولا حرکت سے عرفیہ کی فید نزر کے فی جائے کہ اعزاض نہ ہوکہ ان کے نزد بک مواکی یہ حرکت ذائبہ ہے : نا نبا ضرور نہیں کہ جگہ یہ کہا جائے کہ موائی یہ حرکت ذائبہ ہے : نا نبا ضرور نہیں کہ جگہ یہ کہا جائے کہ ساتھ نہ رہے گی کہ وہ مستدل و مانع کی بحث پیش نہ آئے۔ اور خو د آخریں کہا کہوں کر مان خو کی دون افول عفل کے اور خو د آخریں کہا کہوں کو کا دی رہنا منہ در رہنے گا۔ کیا نبوت افول عفل کا دی رہنا منہ در رہنا کا در ان رہنا ہوں کہ کے منہ کی کے در رہنا منہ در رہنا منہ در رہنا منہ در رہنا منہ در رہنا کی کو در منا منا منا منا منا کے در رہنا منہ در رہنا منا منا منا منا کے در رہنا منا منا کی کے در در منا منا کے در منا منا منا کی کو در منا منا منا کے در منا منا کے در منا منا منا کے در کی در منا منا منا کی جو منا کا منا منا کے در کو در منا کی کو در منا منا کے در کو در منا کے در منا کے در منا کی کو در منا کے در منا

69.8

1300

سیم و شاہد و نوں نا ہرا و رخود میان جدیدہ تو نسلم ہے کہ کیف منجد کے اجزاء حرکت ہیں برقرار رہنے ہیں جب کک این فو کی مو کہ نفر نق انصال کرد ہے اور لطبیف سیال کے اجزاء اولی حرکت سے مہوا و معند بہا سے منفر فی موجانے میں مرگز اس نظام پر نہیں رہتے نوائی سخت فو محرکت سے مہوا و آب کا مستشر موجوا نا لازم نصانہ برکہ ہر جزجس جزار ارض کا محادی نصاب کے ساتھ دے گویاوہ نہا سخت جسم ہے جسے دوسر سے سخت میں مفبوط میوں سے جڑو دیا ہے ۔ ان بیا نول سے ظاہر ہوا کہ وہ حرکت عرفید انبیا بانباع آب د مہوا کا عذرجس بر نہایت جدیدہ کے اس گھروندے کی بنا ہے دو وہ مرکز سے بادر مواج ۔

اله مصلان آگرنم كيى جم سيال كو لا و تواس كى موارى بين خلل الداز موسكة ؛ "فاعده كليد ہے اور نفن بين جزئيات كى تصريحين آئى بين - ١٢ غفرله

ان کاس حرکت میں ملازم آب دموار بناد فول کا بطلان آس نے تو دظا ہر کر دیا۔ اولاً تصریح کی کہ خطاسنوا کی ہواز مین کے برا برحرکت نہیں کرسکتی مغرب کی طرف نرمین سے بیجھے رہ جاتی ہے ۔ (علا) نا تیا بہ کہ ہوائیں جو قطبین سے تعدیل کے لئے آئی ہی خطاسنوا کے برابر نہیں جل سکتیں ۔ ناچاران کا رخ بدل جا تاہے۔

علای نالناً. یه که جاید زمین فور برگهومتی نوا و بیر کاپانی نطبین کوهیوژ دنیا اورخطاسنوا بر اس کا نبار موجأ ناریمز۲

رابعاً. بركه زمین اندایس سیال نهی لهذا حركت سے كره كی سكل بر نه رسې . فطبین برمهایی اورخط استواپرا دنجی موگئی . مو۲

نیا مسأ۔ فسل جہام بیں ہیات جدیدہ کے نبہات حرکت ارض کے بیان بیں آنا ہے کہ نسبت من ہوجو بان میں ہیات جو اس سطے پر حرکت کرنا دیے گا ورز بین اس کے بیجے دورہ کرے گی ۔ وہ زبین کے سانھ دائر نہ ہوگانو نابت ہوا کہ نہ ہوا وآب زبین کے سانھ دائر نہ ہوگانو نابت ہوا کہ نہ ہوا وآب زبین کے ملاز م رہتے ہیں . نہ ان بیں جو اجسام ہیں ان کے . نود و نول مینے باطل اور حرکت عرضیہ کا عذر زائی ۔

جواب دومم: بیّات جدیده نے جب حرکت عرضیہ میں اپنی ا مان نہ پا ٹی ناچار ایک ---- اور

کی طبع زاد خیال کیا نشا دفع منتم بعیند دلیل ۱۰۵ ہے اور شتم کے دونوں مصے دلیل ۱۰۲۱۱ باقی دونوں کھیں کی طبع زاد خیال کیا نشا دفع منتم بعیند دلیل ۱۰۲۱ ہے اور شتم کے دونوں مصافو ذہیں یا توار دموا اور مم دہال کھیں کریں گئے کہ اگرچہ یہ دجیبہ ہے جس سے کریں گئے کہ اگرچہ یہ دجیبہ ہے جس سے منز ح حکمتہ الیمین سے دومردود فاستظر۔ ۱۱ مذ بخفران منظر محکمتہ الیمین سے دومردود فاستظر۔ ۱۱ مذ بخفران



اد غائے باطل برآئی کر جسم کسی نتحرک جیم ہیں ہواس کی حرکت اسی قدر ان ہیں بھی بھر جانی ہے ۔ انول بعنی بہر جانی سے بہاں نک کراس کی حرکت نعمنے بر بھی بلکداس سے جدا ہو کر بھی اس بب انی رہتی ہے ۔ انول بعنی بھر ہوا ہیں بالعرض متحرک نہیں بلکہ بہ گھنٹے ہیں ہزار میل سے نہ بادہ مشرف کو بھا گنے اور ایک منظ بیس گیارہ ۱۱۰۰ اسو میل سے ندائد او بر جر شخط کا سعدا نو د ننجر کے سر ہیں بیدا ہوگیا ہے ۔ انھا ن بیس گیارہ ۱۱۰۰ سے عمید نربات ندائد سنی ہوگی ۔ فالعن آ داب مناظرہ سے نا واقف اس بردلیل والحق کیا اس سے عمید نربات نرائد سنی ہوگی ۔ فالعن آ داب مناظرہ سے نا واقف اس بردلیل مینے سے عاجز ہے ناچا جو مثالوں سے اس کا نبوت دینا جانہا ہے ۔ ہم ہر مثال کے ساتھ بالا ئی کر بی وہ شالیں میں غربی کی حاجت نہیں بھر نبو فیفہ تعالے جامع و قامع دو بیان کر بی وہ شالیں بر ہیں .

ت بنانی کے بوفطرے اور ہرکے شینے سے جباکس کے نیجے کے شینے سے باہرزگریں کے اللہ کے بیجے رکھیں حرکت جہازے یا بی کے بوفطرے اور ہرکے شینے سے جبالی کے نیجے کے شینے سے باہرزگریں کے اللہ اللہ کا اس فار سبب ہے کہاز کی حرکت ان فطروں میں بھی بیدا مہو گئے ہے یہ فود بھی اسی فار سفین کے ساتھ منحرک ہیں ۔ لہذا نماذات نہیں چھوٹر نے ۔ اس کے لفظ منال دوم میں اسی فار سفین کے ساتھ منحرک ہیں ۔ لہذا نماذات نہیں چھوٹر نے ۔ اس کے لفظ منال دوم میں بہیں ،

در حرکت سنبند مشارک بوده بائے سنون می افذ اس سے طاہر دہی ہے جوا در حدیده دالول نے تعریج کی کونود اس جم بین وہ حرکت ببلا بوجاتی ہے . اور اگر عرفید سے بینی جہاز کی حرکت سے مسطول تک مواا در مواکی حرکت سے برفطرے بالغرض منح کی بین توقیع نظر رہا ہے ۔ اس سے کہ مسطول تک مواکی حرکت عرفید کیوں کر بہونچی موگی نواننی مواکہ جہانہ میں بھرتی اس سے کہ مسطول تک مواکی حرکت عرفید کیوں کر بہونچی موگی نواننی مواکہ جہانہ میں بھرتی

1420,04

مے اس کے جواب کو دہی بس ہے کہ بانی کی ہی بونداگر مواہیں حرکت عرضیہ سے بالغراض کھرک مونی توسومن کے نبھر کا اس بر نباس کیوں کر مبجے جسے مواکسی طرح سبنیا لنا در کنار سہارا تک نہیں دے سکتی ۔مفتاح الرصد ہیں اس بر بن ردمیں .

یکم مفرکر بھرمی دنسیم اگرایسا ہوتھی۔ اول بینی کونسامندہ اس پر شاہد ہے کفطرے
اس سے باہز ہیں گرنے نومنزل پر کھڑے ہوا در زبین پر شیشہ رکھ کرا نے ہاتھ ہیں کٹورے کو
جنش دوکہ فطر ہے جبا کیس ہرگزاس کی دمہ داری ہیں دے سکنے کر شیشے ہی ہیں گریں گے۔
بلکہ اکثر باہر ہی جا بیس کے برال لوگول کی عادت ہے کہ اپنے نجلات کومشا ہلات دنجر بات کے
دنگ ہیں دکھانے ہیں .

دوم. جوموا جہازکوحرکت دبنی ہے ان قطروں کو بھی دے گی۔ اقول بینی دخانی جہازوں پر بھی مبوا کی مددیعے اگراس سمت کی نم موبید دے بائدھ کر کی جانی ہے۔

سوم - اوبرکا شیندجها زمین بندها مولید اس کی حرکت سے اسی طرف جھی کھانا ہے اس کا جھ کا ان جھلتے قطروں کو اسی سمت منوم کرنا ہے ۔ اور اپنی بہلی میا دات بر نہیں گرفے دتیا ۔ ہاتھ پانی میں محمر کرا کی طرف کو جھٹکو نو قطرے جھٹکے کی طرف جا میں گے نہ کھیں جگہ ہانھ سے جدا موٹے اس کی محافرات میں سیدھے اُتریں ۔

ا شال دوم بن آنا ہے۔ ا فول رد جہار کے اسطول سے تیمرگراؤ نوبید مااس کے پاس بیس کرے کا حالانکہ جب تک درہ اور پر سے بیجے آئے گئتی کئنی سرکے گئی لیکن بہترکت کشنی کا شریک مہوکر محالاً

نجور عارمالي -

افول . سالاملارخبال بندبوں پر ہے ضرور برمسطول پر جو ہے اور دہاں سے نبھر پھنکے اور ان نوط عمو د بہر انز نا آزما چکے . وہ نبھر کننے سماری تھے . مہداکی کیا حالت نھی کر کس رُخ کی نھی ۔ جہاز کننی جال سے جار ہانھا۔ سمن کیانھی مسطولوں کی ہلندی کننی تھی .

اور جہاز کی حرکت ہے گننی بندی لک ہوا منحرک ہونی ہے نم کننا بڑا تبھر لے کر بہان کے حصے تصددنون بانعول بس سيدها فادان يررهكرة مشجهوار دمانها بالجيئ نهااس ذفت باته نے کدھ کو حرکت کی تھی بنچر جہاں گرا دہیں جم گیا یا اجھلا نصا اس حد کا کہا بنوٹ ہے ال والو ك جواب معنقت كفلمائي كي بامعلوم موجائي كاك فطر سينيس مب كرني في طرح نواب د كيما نها بون نعالى دلائل فطعبه المي آنے بين جن كے بعد آ محم كل جائے كى تو يجه نه نها نمبرا بهفصل دوم رد ۳۰ تا ۳۹ میں دیکھ جلے کہ بہ لوگ کیسی صریح باطل بات کو مشاہدہ کے سرتھو ب دنيے بيں اور اس سے بشره کر اس کی نطرفوں جہارم بيں آتی ہے۔ انشا النذنعالی نصل جہارم میں انہیں لوگوں کا زغم آنا ہے کہ ٹرسے لوربین مہدسوں نے بحربے کیے ہیں کہ پھر ملندی سے کھنیکو لو سیدھا دیاں نہیں گرنا بلکہ مشرق سے مہا کراپ یہاں یہا دعا کہ مسطول سے سخو کھنیکو لو وہیں گرتا ہے۔ سیھت تو سپھند ہے۔ تعطرہ جومسطول کی سنسی سے ۔ چھلکے سیدھے بنیچے کی شیشی میں آن ہیں۔ بہاں زمین کی حرکت کو کھول کئے۔ غرص زبان كة كي باره بل جلته بي جوجا با كمثرالا . اورمشا مد يجم سرا را (٣) كموثر إ با كارْي چلتے چلتے دفعنہ تھم جائے نوسوار میا سرآ کے جعک جانا ہے کشی جب کنارے برلگنی ہے۔ بیشنے والے نسبنملیں نوموتھ کے بل گریٹریں . اس کا سبب ہی ہے کہ ان سوار اول کی حرکت سوارول بین بھی آئی ہی ہو گئی تھی دہ تھیں اور ان بیں حرکت باقی تھی جس كانربهموا وأفل اولًا كشنى ساعل سے فركرائے با كھوڑا با كارى آمند جلتے مول اور دفعنه مهر مائب بانبز جلته مول اور نبدر بج مهر بن نو کچه همی نهیں مونا کبون ہیں ابنا نا کیا ۔۔ ابحکت نہ محری تھی۔ اس کی وج محض حفی کا لگاہے نہ بنا نیا بارہ کامننا ہدہ ہے کہ دفعنہ رہل کے اسٹیش سے جل دینے ہیں آدمی نہ سنطے تو گر بڑے اس دفت کونسی حرکت معری نعمی سبب و می جشکا ہے (ام) جس طرف بیں یا نی مجمراً مبو _ تعورا باكريكا يك روك لوياني ملتارية كاكده وركت منوزاس مبس معرى ب. افزل ادلًا مَا مِهِ الْبِونُودِهُ كِيونَ نَهِينِ لِمُنَارِبًا وَكُن جِب نَبِهِ بِسَ مِهِ جِا فَي سِے - آھے ہي كبول نهری ناباً بانی لطبعت سے اس لمانے کے صدمہ نے بالذات اسے حرکت دی اوراس کے اجزا کی نماسک کم ہونے کے باعث دہرتک دہی نہ ہے کہ طرف کی حرکت اِس میں عقر کُئی

بچه بهی و فغل کی کنتے مورہ) اگریزنٹ زمین میں دولکڑیاں گاٹ کر ان میں انتی اولجی رستی بالدينا بي كوراني سيكل جائ بهركورت بركوب موكركيند، جبانيا كورا دوراتا ہے ۔ ای کے فرجب آگر گھوٹ ایتجے سے اور سوار گنند اجبا کیا او بیرسے احیل کر بھرگھوٹ رے برآجانا ہے۔ اس کا بی سبب ہے کہ گھوٹرے کی حرکت سوار اور سوار کی گبند میں برا بر موجو دنھی صرف اسے اجھلنے کی حرکت اور کرنی موئی ۔ افول اولانٹ با بھال منی کے كرنبول سے ہوفسوس مبدا اس سے استدلال نمها البي كام ہے اس كے سب اسبان خفيہ

نیا نیا گھوڑے کی بیٹھ خنم کر دن سے سیٹوں نک در طرح گز فرص کیمئے اگررسی لیٹر نن اسب سے بارہ کرہ او تجی ہے اور نبط گھوٹا ہے کی گردن سے پاس کھڑا ہے۔ تو حتینی دیر میں گھوڑ ہے کی بیٹھ رسٹی ہے نیے سے گزر ہے گی اتنی دیر میں نبط رسی کے اویر تحمو الرسے سے اوپرآجائے گا۔ اور اگر بارہ گرہ سے کم اونی ہے تواوراً ساتی ہے اور اگرزا کری مو بہر حال نے کے فدسے ضرور کم مولی ورند اجلنانہ بلہ الوغایت برکے انی خفیف مسافت بیں اسی نسبت سے نبط کی اجھال گھوٹرے کی جال سے نہا مگر مو . برکسا فحال ہے . خصوصاً سدھائے موٹ کھوٹرے کوٹیبکی دیکر اس کا جیلنا آئی دیر کسوارے کے جمعیان کوکائی ہے۔

اور اگربہ نہ انوا ور وہی صورت بنا دجس بین اس کے جانے آنے کی مسافت گزر اسب کی مسادن سے بہت زائد مہوجائے اور جونوجہ یم نے کی اس کی گنجائش نہ رہے نو اورمهى بنبركة نمها إاسنا دخودا بنرتم نطبس كلواري كي جال توجير سي أو كواس سے كنيز بي كن زا کرکہاں سے آگئ منلاً رسی دوگزا ویے بہدا دربراس کے منصل آکر اجلا بھر نیٹ سے کے اس عصریر آگیا جہاں تھا تو گھوڑے نے آئی دیر بین صرف رسی کاعرض طے کیا ہے انگل مورکھ لیجے اور نظانی می دہر میں ایک سوٹرانوے انگل طے کرآیا۔ ۹ وجاتے ۹۷ آنے اور ایک انگل رسی نونٹ کا ہے کوہے وہ این جس میں ۱۹ اگوٹروں کا زور سے جب١٩٢ نه دراور کہ بیں سے آگئے نو وہ بچا موا ایک اور کہ بیں سے نہیں آسکنا ۔اس تعوشے بى كابھ ناكبا صرورہے۔

ری گیندنووہ نٹ کے اپنے ہانھ کا کھیل ہے۔ اڑنے جانور پر بند دن چلا نبوالا پہلے اندازہ کر لیا ہے کہ ان کر جائے گا۔
کرلینا ہے کہ آئی دہر میں ۔۔۔ کہمال تک اڈکر جائے گا۔

انی حال نازگی بن آنام (۲) چانی دبل بن نازگی اجها بس با تھ بن آنی جالا بحد اس کے جلسے انہ نے کی دبر بن ہم کچھ آگے بڑھ کے معلوم مواکہ ناریجی بس ربل کی جال محمری ہے دہ اس محافات سے الگ نہیں مونے دنبی ۔ افول ۔ بہ خبال نومر بج فال کے محم دا عد دفت دا عد بن بزات نو د دوجہت فیلف کو دوحرکت اسینہ کرے لا جرم ناریکی بس اگر دوحرکت اسینہ کرے لا جرم ناریکی میں انریکی بستان نوبی اسینہ کر جس انریکی میں انریکی میں انریکی بستان کی بین ان نوبی اساس بین اساس بین کی بستان کی بستان کی بستان کی بین ان کی بستان کی بستان

کی طرف جارہی ہے ایرٹم ہوٹم نے ۔ ز نارنگی اچالی بیر کت اسے ج کی ۔

طرن لیمانی بیکن ربل کی حرکت ہج -ب اس بیس بھری ہے۔

اس سے دہ بین کر ایک آگے۔ اور دولوں زور باہم شفاد نہیں کر ایک آگے کے کھنے دوسرا پیچھے تواکر دولوں زور مسادی ہوں حرکت اصلانہ ہو ور نہ صرف غالب کی طرف جائے یہاں ایسا نہیں بلکہ دوجہیں فی گفت ہیں نہ منفنا دہدا نا رنگ دولوں کا انر فبول کرتی اور اب وہ نہ ج کی طرف جاتی نہ ب کی طرف کہ یہ نوایک ہی کا انر ہوا لاجرم دولوں کے بیچ اور اب وہ نہ ج کی طرف گون نہ بین جس کی طرف کر نی طرف گون نے بین عبو کر شمس نے اپنی طرف گون کا فریت نے بیس ع کی طرف گرز دی ہوئے نہیں جب کی طرف گون کے بیج میں عمور کر نکل گئی اعق بھر فائم کی کہ دوسر سے ضلع پر لہذا وہ نہ اور موٹی کی نا نبر افر ور موٹی کی نا نہر افر ور موٹی کی نا نبر افر ور موٹی کی نا نہر افر ور موٹی کی بیا تمہار سے طور برجذ بر برجا نا جا بی خطائی پر لانا جا تا لیکن ربل کی حرکت جو اس میں بھری ہے ۔ اس سے خطء و زیر جا نا جا بی خطائی پر لانا جا تا لیکن ربل کی حرکت جو اس میں بھری ہے ۔ اس سے خطء زیر جا نا جا بی خطائی پر لانا جا تا لیکن ربل کی حرکت جو اس میں بھری ہے ۔ اس سے خطء زیر جا نا جا بی خطائی پر لانا جا تا لیکن ربل کی حرکت جو اس میں بھری ہے ۔ اس سے خطء زیر جا نا جا بی انہا

اه دانع بن به خط نمستنیم مونانه نوس بلد جهوم جو شهر مستقیموں کا فجو عرضیب به قوس جیسا که حرکت را بن بن گزرا گران جهوشے خطوں بن تلت نفاوت کے سبب انفین نوس کی جگر سا نین لیا جیب قوس صغیرو و تربی نفاون نہیں لینے .. ۱۲ منه غفرله .

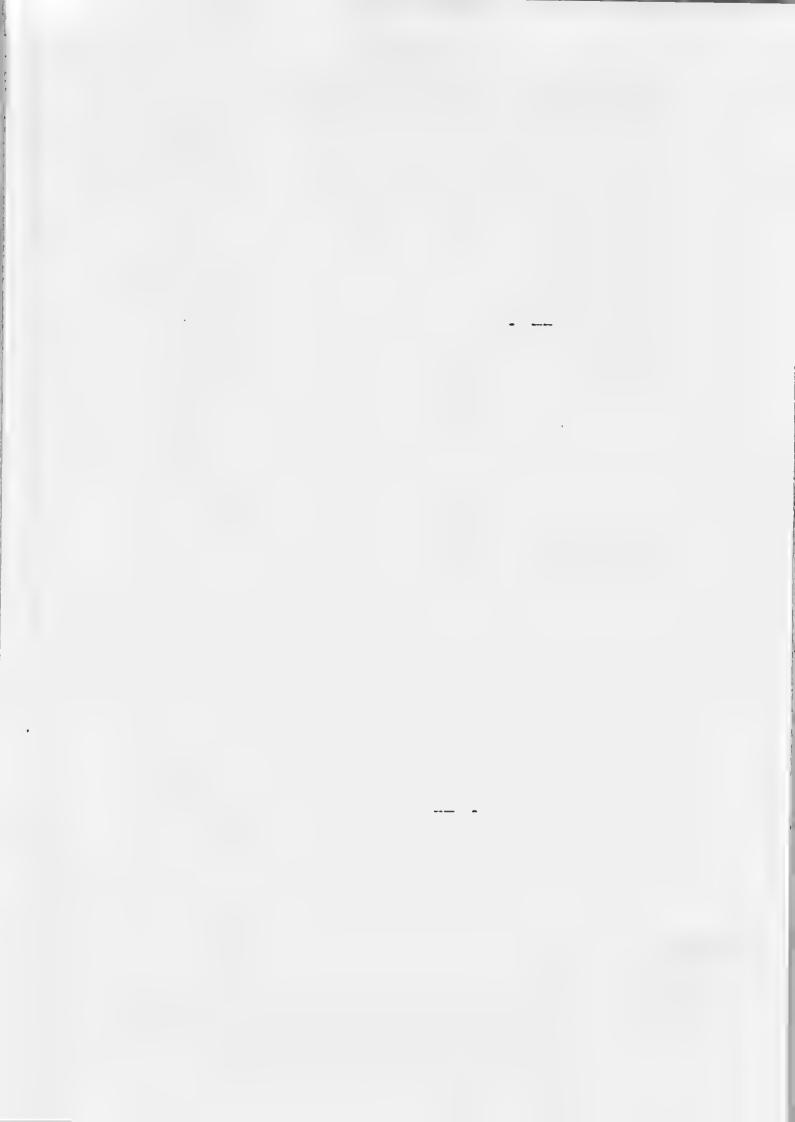
له مثلث منبقم الافلاع من .

زه

کریل کی حرکت میں نارنگی اور آدمی دونوں برابرشر مکے ہیں لہذا وہ ہروقت مرک محادی ہی رہی اورخط منح ف کوستقیم گمان کیا مگریہ صورت کرنیجے یا تھ رکھکر گڑھیسر ا وجالی ویاں یہ عذر کیوں کر چلے گا بعض نے اس مثال ہیں جہازیا کہ نارنگی و و ر سينك ك ادركها ابني يوري طاقت سے اوچالي اور مائة مين آتي ہے۔ اقول اولاً یہ تواور سجی آسان ہے خط عود پر سپینکنا حرف اس صورت میں ہوسکتاہے کہ با تھ تیدا وكمكراويراس طرح جنبش دوكه بالقصى جانب اصلاميل مذكر يدببت خنيف حركت يوكى پوری قت سے اور پینکنا بھیٹ خود ہی خط مخرف پر ہوگا ۔ جہاز صرحرجار ہا ہے اس ے خلاف طرف مہنہ کرے پوری قوت ہا تھے کا مل ھنگ سے بینک کر دیکھو نارنگی کدهر جاتی ہے . ثانیا اگر بالفرض الق خط متقیم پر دور بھینک سکے توہنجت بنن ہے کہ ہوا سے متقیم نہیں رکھتی ۔ آتش بازی کا تباسایا ناڑی نہ خط سقیم برریں ۔ ندای خط پرعود کریں یہ تو بہت توی قوت سے خط عمود ہی بر پھنکے گئے من ان کوکس نے ترجھاکیا اس میں کس کی حرکت مجردی تی ۔ یوہی زمین پربندوق سبدی رکھکے فیر کر وکیا گولی امر کرنالی میں اُجائے گی ۔ یہ بدسی باتیں ہیں بھران کے ا خراف ک کونی سمت بنیں یو میں جہازے نفوت کام بیسنی نارنگی اگر آگے ہی مطرف بقدر مناسب منحرف مون ما مق مین آجائے گی ورمنہ تباہے درنا رای گولی کیطرح وہ بھی تہیں کی کہیں جائے گاور کھل جائے گا کۇسطول کے پیچر کی طرح یہ بھی تہا را خواب تھا. جهاز کے شینوں کی طرح یہاں مباحث اور بھی ہیں مگریم جات اعراضات کریں بوسب مثالوں کے ردکوس موں فاقول اولاً جتنی شالیں ہمنے دیں سب یں حركت اينيه مي توت دفع ہے ريكھو دليل ١٨٨) نو مرد فع مدفوع مي حركت داعد کامیل ہوا ہے۔ جس سے بھینکا ہوا بتھر متحرک ہوا ہے یہ حرکت جس طرح اب مزائم کو د نع کرتی ہے اس کامتعلق بھی اس کے اثر سے محفوظ بنیں ہوتا گھوڑ ہے گی تتواری

the don't





یں رگ رگ ہل جاتی ہے گاڑی میں ہال لگتی ہے جہازیں غیر عادی کا سر گھو متا ہے۔ نشیان ہوتاہے بالفرض اگر وہ استعداد بوجہ شدت ترکت اس عد کو کہتے كر حركت تقمنے يا جدا ، و نے كے لوركي رنگ لاتے جيساں عب بنيں - بندات اس لئے کرظہوراز بعد عدم معدبت بھراس قت متحرک ہوتا ہے جب ہا عة کی وہ حرکت مقم جاتی ہے اور پھراس سے جرا ہوجا تاہے ... ہوا وآب کی حرکت وضعیر دوبارہ دفع كاس پرقياس بنيس بوسكتا فركت وضعيه عين ذاتيه بهوننوا هعرضيه اس كالحقيق زیا دات ففیلسہ برکلام میں آتی ہے۔ قوت دہے ہنیں اس میں کسی طرف کو بڑھنا نہیں کہ راہ میں جو پڑے اسے دفع کرے وہ اپنی راہ میں خود ہی ہے دوسرا اگراس کے تخنين اس طرح ہے كرسب طرف سے اسے جرم كره سے انقبال ہے ۔ جسے كره أب وبوامين بونام وأكركره اس اللاسكتاب وه اس مين الله بواجلاا كا فوداس ميں نام كوجنش مذہوكى وريد كرير يكا توعظيم يتحركر ہوا كے اندر بيرجے بوا ایک آن کو بھی سہال تک بیس دے سکتی ہے محال عقل کے کہ ساکن وقت بیں حب وقت بتا بی بنیں بلتا ہوا اس سومن کی سل کوانی گو دیں ہے گھنٹے میں ہزاریل سے نهاده المجلسة رجب حركت مستدير براسع جو شحرك تخن بين است بروج مذكور ہواصلاجنش ہیں دیتی تووہ اٹرکیا ہے جو پھر کے سریس بھر جائے گا۔ اور بدا ہت محال بدے كرتيم خود بخود ہزاروں ميل اٹنے لگے لاجرم مثاليں ہوئيں اور زمين كى حرکت باطل اور اگرکہوکہ بنیں بلکہ حرکت متدیرہ بھی وصکا دیتی ہے اور ہو اس کے تخن میں ہوا اسے بھی یا نمبر ہتا ہیں ہماری تحقیق سے اخذ کر دہ یہ حرکت وصنعیہ بنيس بلكه سيمتواليه كالجموعه لوچتم ماروشن دل ماشا وتركت زمين وبراكا-بوجوه بہیں پر خاتمہ ہوگیا۔

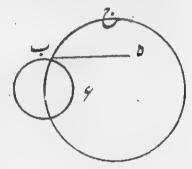
یکم - ذراسی آندهی جسکی چال گھنٹے میں تیس چالیس ،ی میل ہو بڑے ہے بڑے میٹروں کو برڑے سے اندی عظیم سنسدید بیٹروں کو برڑسے او کھیٹر دیتی ہے قلعوں کو بالا دیتی ہے یہ آتھ بیر کی اتنی عظیم سنسدید آندهی گھنٹے میں ملاسا شامیل اڑنے والی کیا بچھ قبر منہ ڈھاتی انشیان وجوان کی کیا جائے ہے

بها رون كوسلامت يزركمتي دوم تائم يوبي وه الطيباط كرين دليل عدتا عدم _ متے۔ اور یا بخ زیا دات نضلیہ میں اسے ہیں ماطل ہو سکتے ہیں اور باطل ہوں گے۔ دہم اب كىتھروغره كى حركت بى تمنے عرضيد ندركمى شريكمرى اس دفع جهارم سد مقرت دى كم حركت قسسريه بس خرورضيعت وتوى برائز كاتفا وت لاذم اگرا تزصرف ركنے قابل تو من بھرکے تیم کو کو ن سابق لائے گا۔ اور اگر من بھر کے بتھر کو منٹ یں مزید مل سے نیکا تو ما منٹہ بھر تھے کو کے ہزار میل بھر ما وات کسے داہ گئی ہے سب رحال نابت ہواز میں کی حرکت باطل ہے۔ تا نیا یہ کلمہ تہاری پاک ڈھیلی ڈالنے سے عقااب بالكري حي حي سي مركت بحر حاتى هاس كے بعد اس قوت . كے بيرختم بونے تك و و فحرك كا محتاج بنيں رہتا بدحل نكلنے بر دفعته اپني ميل طبعی یا جذب زمین سے گرحا تاہے بلکہ بہاں تک کر قوت دفتہ رفتہ ضعیف ہوتی اور بالآخرسل ياجذب اس برغالب أتاب يصنك بوت بتقري دونول بالتن واضح بين اگرخود اجسام بين ان محركات كي بعرجاتي توجيتي كشتى لين جو بيحراس بين كوك بعرى ہونی ہے چاہیئے کے شتی طہرنے برجی یہ سب مجھ دیرتک چلتے رہیں. برتن صندوق وغیرہ ر کے ہیں چند سکنڈ بھا کے سرکیس کشتی معاذاللہ دنستہ لوٹ جائے تو آدی کھے دور توکشتی کی چال حلیس ریل ہیں بیج کا تختیر لوٹ جائے لوٹ جائے تو فورًا نیچے مذجا تیں ملکہ کھے دور حلکرمیل یا جذب کا اثر لیں محورا گرجائے جب بھی رہ نٹ کچھ دیر ہوا پر محوث کی دوار اوڑے کہ جب تک حرکت بھری ہے جذب سے متاثر ند ہوگا جب ازر کنے پروہ قطرے کرشنے ہیں گرد ہے تھے اب جہت حرکت کی طرف آگے کریں بلکہ ان كاوتر نے ميں جباز رك مائے توبياں تك مسيدھ آئے آئے فولا آگے بڑھ جائیں کرینچے کا شیشہ کھٹر گیا اور ان میں ابھی کوک باتی ہے یو ٹیس جہاز رکتے ہی سطو سے بچھ کھنگیں قواب اس کے بنے نہ کرے بلکہ آکے بڑھ کرادڑاس کے گرتے جہازر لس تواد هے رستے سے فرا سمت بدل دے نیز ایکاتی کاٹری س جسمی لیشت گھوڑوں كى طرف يدرى وفدة الدائل بران كے سراكے كو برجيس بلدسرين بيجھے كوسركيں كر ان بيراوح

كى خى دى بو ئى جے ريل ركتے بى مارنگى التجاليس تواب با تھ ميں سائے آگے بڑھ كر كرے وس یہ ہیں صدبااور . کتنے اسحا ہے تم پر سڑے نالتا بھر کرزمین بر رکھا اس کے ساتھ گھوم رہاہے اس کی پر حرکت وصغیر نہیں کہ وہ مذکرہ نہ اپنے محور پر گھو متاہے اور تو داسس میں حرکت بحری ہے جس کا مقتفے ایکے بڑھتااور دائرہ زمین کو قطع کرتاہے اگر کچھ دیر کو ہوا وزمین رک جائیں بیچرجی۔ تھی چلے گا تم کہ چلے کر فرک کے رکنے بر بھی اس کی حرکت ماتی رہتی ہے تو اس کے حق میں صرور اینیہ ہے یہ بات اور ہے کہ زمین و ہوائی اس کے ساتھ ساتھ چل دہے ہیں جس سے آئین بنیں مدتنا یہ بوں بنیں کہ وہ آئین بدانا ہیں جا بتا بلکہ یوں ہے کہ آئین اس کا پیجھا بنیں چیوار ناع فن شک بہیں کہ دائرہ زین پر اس کی حرکت ایس کے جیسے مجوعہ کرہ زین ودیگرسیارات کے اپنے مدار پر کر قطعًا اینیہ ہے اور حرکت ایمینہ اپنے مقابل کی صرور مدا كرتى ہے تولازم كر بيقر كالكو اجوز بين ير ركھام جے تم مشرق كى طرف ايك انگلى سے سرکاسکو اسے مغرب کی طرف جاروں ہاتھ یاؤں کے زورسے جنش نہ دے سکو کراس میں مشرق کی طرف فی ساعت ہزارمیل دوڑنے کا زور بھرا ہواہے یہ زور کیا تمہاری سبل ان بسکاکیا تہیں اولٹا نہ پھنیکے کا را بعہ بیجا رہے بیقرکے سرامک ہی حرکت تہیں مک نشددو شدے زمین کی این طور برحرکت اے مشرق کی طرف فی ساعت ہزارمیل سے زیادہ دوڑاتی ہے اور اپنے مدار پر حرکت اسے مدار کی طرف ہرمنٹ میں گیارہ سومیل سے زیاده د وازاتی ہے ایک جسم ایک وقت میں دوطرف کو صرف تین صور نوں میں حرکت كرسكتام ١١) ایک وضعیہ ہو دوسری ایمینہ جیسے بنگو کا گھونتے ہوئے بڑھنا (١) دونوں اینیہ ہوں مگرع صنیہ جیسے اس آ دمی کے کیڑے جوکشتی ہے اندرمغرب کو جل رہاہے اورکشتی مشرق کو ۳۱) ایک ذاتیہ ہوروسری عرصیہ جیسے تحص مذکور کی کشتی میں حرکت مگریہ کر دوبوں ایسنیہ ہوں اور دو توں واتیہ یہ قطعًا محال ہے ور مذایک جہم وقت واحد میں دومکالوں میں ہو۔ ہاں دو فرک اسے دو مختلف غیر متقابل اطراف كو حركت دي تو وه ان دويوں ميں ہے كسى طرف نہ جائے گا بلكه دويوں جہتوں كے بيے میں گذرے گاجیسا کہ ابھی مشال ششم سے رو میں گذرا تو یہ پھر کہ زمین پر رکھاہے اور

تم عرفیہ سے بھاگ کر خوداس میں حرکت بھر چیجے تو دونوں اس کی ذایتہ ہوئیں اور بہ بیان کر چیکے کہ اس کے حق میں وہ سٹرتی حرکت بھی وضعیہ نہیں اینیہ ہے تو وقت واحد میں سنگ واحد دو فتلف جہت کو دوحرکت اینیہ فایتہ ہر گز تکریکا ملکہ ان کے بیچ بیں گزریگا اب رمین ج مقام ب پر بھر ہے ذمین کی حرکت صاعدہ نے اس میں ج کی طرف جانے کی کوک بھری اور حرکت مستدیرہ نے و کی طرف آنے کی کئی دی تو بھر ملکہ میں گو خوری نے کا ملکہ ہ کی طرف الربیکا تو لا ذم کر مذایک بی مقر ملکہ تام اسباب صندوق بٹا اے برتن بلنگ وغروغیرہ ملکہ انسان حیوان سب کے سب ہم وقت ہوا میں اور سے دیکھا کر عوبیہ سے بھاگ کر نوداجسام میں کوک بھرا اس

سے بھی ذیا دہ کسس درجہ فاحسس تھا گھ البرم وہ اار دلیلیں بھی لاجواب ہیں (زیا دات فضلہ) خاتمہ کتب حکمت او نامیں بعنی مدیر سعید بہمیں حرکت ارض پر کلام مسلط ہواجس میں سے بہت او بر اسس کے ابطال برا ٹھ دلیلیں اپنی طبعزا دکریں



حس بین سے ایک دفع دوم بیں گزری اور دو تذییل بیں آتی بین یائج کی بہاں تلخیص کریں یہ دلیلیں مزعوم فالف تحرک باقی ہمنوا بغرض ہوا وہوا بغرض فرصی کرہ کی حرکت وصعیہ بر کلام سندید ہے۔ بین بین ابطال مستدید ہے۔ بین بین ابطال بتوفیقہہ تعالے اپنی تحقیق سے انکا دخ بدلکر تصبیح و تا بیدین لیں گے۔

(د لیل ۱۰۱) ہوا کی حرکت شرفیہ کر اس قدر تبز ہے اس کے معمولی جلنے سے بدرجہا

که ان پائے کا طبوراد کرنامشوک ہوگیا کران کے ما فلاس و حکمۃ العین میں نظرائے ہز کا بیانے دفع در میں گزرا ہاں تو ار دبعی نہیں س بلکہ اطہر مرہیں ورن شارح ندکور نے انبر ہور د کئے بدیسعی دیم میں ان کے دفع کرف توجہ ہوتی یا انہیں دیم مکر یہ دلائل ذکر ہی رزکے جاتے ۱۲ رمذ غفر لہ سے برجگہ ہم نے لفظ عرصنیہ بوجہ معلوم کم کردیا ہے۔ ۱۲ رمذ غفر لہ ۔

سخت ہوگی توچا ہتے ہروائی کھی علتی معلوم ہی نہ ہو ہمیشہ بچھا وُہی رہے ۔ (د لیل ۱۰۲) بروغیرہ ہلکے اجسام بچھیا و میں مغرب کو کیونکر جاتے ہیں حالانکہ وہ قہراً ندھی مشرق کو جلتی ہون ا نہیں بیچھے بھینیکتی ہے ۔

د لیل ۱۰۳ کا میں دو پرند مساوی قوت سے مشرق و معزب کوارٹریں ان کی ارٹران کیونکر برا بررہتی ہے حالانکہ ہوا پہلے کی معاون اور و و سرے کی معاوق ہو ہوں دوکشتیاں۔

(حلیل ۱۰۴) تیز بھیاؤ میں مغرب کو اُ رائے والا بر ند تیز ہا تا ہے اور شرق والاست کر کھیاؤ اول کا معاون دوم کا معاوق ہے ہوا مشرق کو دورہ تواس کا عکس لازم تھا کاول معاون بھیاؤ اول کا معاون دوم کا معاوق حرکت سرقیہ قوی اور ثانی میں عکس یو ہیں دو شیاں ، معاون بھیاؤ صغیت ہوا میں اس کے سامنے آتا ہو ہوا کو اپنی مدا فعت کرتا بلے گا مگر یہاں مشرق ومغرب دو نوں طون چلنے میں کوئی احساس نہیں ہوتا

اقول ان پانجوں دسیوں کا عاصل یہ ہے کہ جات ہوا اپنے سامنے کی نے کو دفع کرتی ہوا اپنے سامنے کی نے کو دفع کرتی ہوا اپنے سامنے کی نے کو دفع کرت ہے اور یہ مدا فعت بہاں بنیں لہذا ہوا کی حرکت مستدیرہ باطل اور وہ حرکت زمین کو لازم متی اور انتفائے لازم انتفائے مزوم ہے تو حرکت زمین باطل مگر ہے یہ کہ معاونت اس وقت حرکت اینیہ میں ہے ۔ جیسے یانی کی موجیں ہوائے جھو بھے جس میں ہرلاحتی مکان

کے یہاں زیادہ تفسیل ہے کام بیاہ کرسم دیکھتیں کہ اوپردریا وہوااس مزعوم حرکت کا بھا تر بنیں ہوتا بلکہ ظاہر مون ودوسٹس کا اگر دریا ہے اور دو بون ساکن ہیں مشرقی عزبی دو بوں کشتیاں کوساوی قوت سے پلیس ساوی چلیں گی اور پانی جا رہی ہے تیز ہوگی اور دوسسری سست اور دریا وہوا وو بول کی حرکت ایک طرف کو ہے تو موا فق بہت تیسنز فالفت بہت سست اور دو برا طرف کو تو موا و دریا حب س کی حرکت زائد ہے اسس کی موافق بقدر اسس زیادت کے تیز اور دوم می سست کا رہنہ عفر لہ .

سابق میں آنا چا ہتا ہے تواسے دیع کرتا ہے اب اس ہوایا پانی میں اگر شلاا نسان پھلے تو وہ ایے مکان میں آیا جس پر لطے اور صدمے متوالی پھلے اُتے ہیں لہذا اگراس کا منہا دھر کو ہم معا وقت پائے گا اور پشمت تو معا ونت مگر حرکت وضعیہ حرکت واحدہ کل کرے کوعاد ص بچے منا وقت پائے گا اور پشمت متفرقہ کی کثیر حرکات اینیہ متوالیہ کا جموعہ کہ طبعیات یوناں میں جسم مقبل وحلانی ہے اس میں بالفعل اجزار ہی نہیں اور اگر اجزار سے ترکب تو جب بھی حرکت وضعیہ میں تموج و تولا م آب و ہوا کسی طرح تدا فئے نہیں ۔ اس میں کوئی جزدو سے کو دقع نہیں کرتا کہ دفع کرے کر اپنی لاہ میں سے کو اپنی طرف آئے یا ساکن یا اپنی جہت میں اپنے سے کم چلتا پائے بہی تین صور تیں دفع کی ہیں اور وہ سب یہاں صفقود بلکہ سب اجزار اس سے پہلا جزاس کے وہاں چلا ہوگا اور جب پہلا اس سے پہلا جزاس کے وہاں پہنچنے سے پہلے اس کے لئے جگہ عالی کرچکا ہوگا اور جب پہلا اس سے پہلا جزاس کے وہاں پہنچنے سے پہلے اس کے لئے جگہ عالی کرچکا ہوگا اور جب پہلا اس سے پہلا جزاس کی وہاں ہوگا اگر کہے یہ تو کر سے کی اپنی عالت ہوئی جب مشالاً اس اس میں داخل ہوا تو تفرق القبال بداہت ہوا اب صرور ہے کر آئیوالا اسے دفع کی میں داخل ہوا تو تفرق القبال بداہت ہوا اب صرور ہے کر آئیوالا اسے دفع کی میں داخل ہوا تو تفرق القبال بداہت ہوا اب صرور ہے کر آئیوالا اسے دفع کی میں داخل میں داخل ہوا تو تفرق القبال بداہت ہوا اب صرور ہے کر آئیوالا اسے دفع کی کرے ۔

افول و فع توجب کرے کریہ حصہ نود چلتا ہو حصہ کوئی بھی بہیں چلتا کل کرہ متحرک ہے جس کے بعض اجزاء کے ما تحت ایک جزدوسے کو دفع مذکر تا تھا اب ایسے بھی کوئی دفع مذکرے گا۔

اگر کہے کلام اس میں ہے کروہ داخل مثل انسان اس حرکت کے خلاف جہت اسس حسم میں علے تواس کا مزاحم بوگااور مزاحم کی ملاقعت طرور۔

اقول جب متا بع ہم مزاحم کہاں اس حرکت کے سابھ خود چل رہا ہے اس کی تخات نہیں کرتا ہاں اپنی ذاتی حرکت سے یا نی یابوا کو چیر تا ہے اس میں جتنی معاونت ہوتی ہے ہوا کی و ریز نہیں بالجلہ یہاں اجزا رمیں تدافع نہیں تو اس میں اینان جہاں داعل ہوا چلے ایسے مکان میں ہوگا جس رکسی طرف سے دقع نہیں اور اسس بر حرکت منتظم نہیں نوود اس کا شرکے وتا بع ہے تو کسسی طرف ندمعاونت یا نے گانہ مغاومت ۔ یو ہیں اجسام اور

مزعو

جسم خلاف

وصج

سے ا

?/|**

۹۹، اورآ

الحدو

. مشر محب

را زمن في م

ر**فع** دوا

كرابطال فغشله كي

مزعوم بران دلائل كي تجانش،

اقول برکلام بروج تحقیق تفاکر حرکت وضعیه ان دلائل سے دو نہیں ہوتی گرہم نابت کر ایک برخرکت ایندہ اور ائے کر دبین کی برحرکت البیہ ہوتیا ہیں جو کر دو سرے اور حرکت ایندہ میں بیشک د فع ہے یوں یہ بالجوں دلائل ہی صحح ہوتیا ہیں گے ان کی بناد دو سرے جم کو د فع کرنے پر ہے اور ہما دے دلائل ، مرتا ۸۹ کی اجزار کے تدافع و الالم اور فلاف ہیں ہے کہ اس سے ادق واتق ہے والحد للله علی الله تفاقے علی بیدناوا اله وصحبہ وسلم مجد الله تفاقے الله سوبا کی دبیس ہیں نوعی خاص ہماری ایجا د اور بند دوالا وصحبہ وسلم مجد الله تفاقے ایک سوبا کی دبیس ہیں نوعی خاص ہماری ایجا د اور بند دوالا ور بند دوالا ور بند دوالا کر دفور دونوں کو باطل کرتی ہیں اور فصل سوم کی مہم تا ۱۰۰ با استشتار ۹۹ کر دفتی اور جا تھیں تا میں جو دونوں کو باطل کرتی ہیں اور فصل سوم کی مہم تا ۱۰۰ با استشتار ۹۹ کر دفتی تا میں جو دونوں کو باطل کرتی ہیں اور مور کر دش زمین بہتر کے دلائل مردود اور افتا ہے کر د زمین کا دورہ بجاسی دلیوں سے باطل ولٹر الحمد وصلے اللہ تعاطے غین الحد والد وصحبہ الاکارم الحد کہ ہیں۔

زنديل) رد، ديگر دلائل فلسفه قديمبرس زنديل

الحدلت بم في ابطال حركت زمين برا مكسو با نيخ دلائل قامره قائم كئے كتب كرشتگان شل مجسطى بطليموس ولتحرير طوسى اشرح علامه برجندى و تذكرة طوسى اشرح فاضل خفرى وشمس

اله الکوں کے کلام میں ہم نے چومین دیلیں پائیں ایک دوجا ذہبت ہیں چھے ہے اور ہم نے اسے تین کردیا اور عیس ایک دوجا ذہبت ہیں تھے ہے اور ہم نے اسے تین کردیا اور عیس ایس ایس ذہبین کی حرکت محودی کے د دہیں ان میں گیارہ محص باطل ہیں ایک دفع دوم میں گزری اوردش تدیل میں آتی ہیں۔ این دفع دوم ولا اوردو آخر تدبیل کی ترمن ایجا دات فال خرا بادی سے ہیں۔ رہیں بارہ ان میں با نے کہ رہی زیادات فسلیدی ہیں تین اور ہوگئیں گریم نے زیادا سے الکون کی تقین اور انہوں نے درد دکردیں یون میں کی تاریخ کر دوم کردیا ۔ ۱۲ منه عفر له

ے ایک ر اوروہس میں شر مکہ ایک امک اوردرخت 8.0.4 6:0 اسی ایک اسی إموا اورع ورخت يه كرسترا گرزی جا ا مک ورز . نما منيه يا پ يرتبنيس کے کنار نا ظرمین گرکشت الركست

استرق

بازغ بشرق جو بوری ہدیہ فاضل خرابادی وغیر آئیں بعض وردلائل ہیں جنر اگر جا انہوں نے اعتماد کیا ہمارے نزدیک باطل ہیں انہیں بھی مع فتصر کلام ذکر کردیں۔ وَبالله التو فیق وجہ استعین وہ وَلَّ تَعلیلیں ہِیں کِچے ای رنگ کی جو گزریں اور ہم نے ان کی تقیح و توجیع کی انہیں مقدم رکھیں کہ جنس مقارن جنس ہواور کچے فالص اصول فلسفہ تعدیر منبی جن کے شافی و کافی ابطال میں بعور تعلیل ایک متقل کتا ب الکامة الملہم جدالعبیف کی بہاں پر حوالہ کافی والله الموفق تعلیل اور وکشتیاں برابر قوت سے جلیں ایک مشرق ایک مغرب کو اگر زمین مخرک اور دریا اس کا تا بے ولازم کر شرقی بہت تیز نظر اکئے کہ دو حرکتوں سے جا رہی ہے ایک اپنی تحرک بالی حرکت سے دوسری دریا کی حرکت سے اور عزبی بہت آ ہمت کہ مرف اپنی حرکت سے بادی ورس می نہو ہوا کو جو اور اس پر معا وقت حرکت سے اور عزبی بہت آ ہمت کہ مرف اپنی حرکت سے بادی میں اسی حرکت ذمین طاقتی ہو ہوا کو بید اور عزبیہ پر دوطاقتیں مزاحم ہیں المدیسوری)

المدیسوری)

المدیسوری)

افول یددیس ۱۹ کا عکس ب ویان برواکوتا بع زین نه مانکرلازم کیا تفاکه تحرک عزبی شرقی بهبت سست به بلکه خود بهی عزبی به وجائے بهاں دریا و برواکوتا بع مان کریہ لازم کرنا چاہیہ کہ متحرک شرقی سے عزبی بہت سست ہے بلکه اس کی حرکت شوس بھی نہو ۔ بہاں بھی اسس کر متحرک شرقی سے عزبی بہت سست ہے بلکہ اس کی حرکت شوس بھی نہو ۔ بہاں بھی اسس پر اقتصاد کرنا نہ تھا اسی طرح کہنا تھا کہ بلکہ مغرب کو جا بنوالی مشرق کوجا تی معلوم ہمو ۔

آقول عکس جا المرز بنایہ اصلا وار دہنیں زمین کو اگر حرکت اور دریا و ہواکو اس کی تبعیت ہے تواس میں جہال وانتجار اور کیشتیاں اور ان کے اور با ہر کے تمام انسان حیوان سب یکساں ترک ہیں تواس سے ان میں تفاوت ہنیں بڑس کا نرک اس کے اقبیار کا ان کے پاس کو ئی ذریعہ اس کے اقبیار کا ان کے پاس کو ئی ذریعہ اشتیاں اپنی جال سے جتنا جلیں و ہی محسوس ہوگا۔ برا بر وفتا رسے برطی ہیں تو برابر فاصلے استیاں اپنی جال سے جتنا جلیں و ہی محسوس ہوگا۔ برا بر وفتا رسے برطی ہیں تو برابر فاصلے

المثن صكرة العين كابتى قراد بن الميذ طوسى شرح حكمة العين ميرك بخارى ١١ رمنه غفرله له بهر شرح حكمة العين ميرك بخارى ١٥ رمنه غفرله له بهر شرح حكمة العين ميرك بخارى ١٥ رمنه غفرله عن الوسط حركة العنية يعمن الوسط حركة العنية يعمن الحيس عن الكيم المين فيه اله القول المولاد المنوع وثانيا فلم تنتف هو مل دواه ما ١١ منه غفرله

سے ایک مشرق اور دوسری مغرب کومعلوم ہوگی مشلاً دریا کنارے ایک درخت کے محافات سے علی اوروہیں کنارے پرکھ لوگ کھڑے ہیں اگر صرف کشتیاں اس متر تی حرکت فی تابینہ 4.6 گر میں شریک ہوتیں آور وہ درخت وناظرین اس سے جدارہے اور ہرشتی اس سنڈ میں مثلاً ایک ایک گرجلتی تو مزور ایک ہی سکنڈ کے بعد رو نون کشتیوں میں دو گر گا فاصلہ موجاتا اوردرخت دولوں سے مغرب کی طرف رہ جا تاعز بی سے ٥٠٥ گر کے قسل براور شرقی سے ٥٠٤ , گزیراورکنارے کے اُدفی عزبی کشتی کو بھی اسی تیز حال سے سٹر قی کو بہتی دیکھتے کرایک سكندس ٥٠٥ گزار گئ مذيدكم اس كى حركت فيسوس نه موئى ليكن درخت و ناظريب اسی ایک ناؤیس سوار ہیں جو اسی تیزی سے ان سبکومشرقی سے جارہی ہے تو سٹرقی کشتی اسی سکنڈ میں وہاں سے 2.0, گر مٹی اور عزبی ٥٠٥ ، گر اور درخت و ناظرین ٢٠٥ ، گر سب کے سب مشرق کو تو درخت و ناظرین سے مشرقی کشتی کا فاصلہ صرف ایک گر مشرق کو ہوا اور عزبی کا فقط ایک گرمخرب کو لہذا ناظرین کشتیوں کو دیکھنے سے دورکشتی کے سوار درخت برنظ سے یہی تمجیں کے کواس کنٹر میں دو یون کشتیاں ایک ایک گز برا برجلیں اور یه کرسترتی مشرق کوه می اور عزبی مغرب کو، اس کی نظیروه کشتی ہے کر شلاکمشرق کوفی نا نیددین گز کی جال جارہی ہے اور شتی کا طول بین گڑے اس کے وسط کے محاذی کنارے پر ایک درخت اور کھے ناظرین ہیں اس کے محاذات سے دوشخس سنتی کے اندر امک جال سے فی نانيه با نح گربط ايك مشرق ايك مغرب كو - دونون برابر دوسي كند مين تي كي اراب بر پینچیں کے اور اگرانی جال پرنظر کریں گے اس میں کھے تفاوت مذیا ئیں گے اور بقینًا ایک شق کے کنارے شرقی پر پہنچا دوسراغ نی پر تو عزور وہ شرق کو ہٹا یہ غرب کو لیکن باہر والے نا ظرین دیکھیں گے کروہ جومشرق کو چلا ان ہے تین گزکے فاصلے پر ہوگیا کر وہ سکنڈ میں میں۔ گرکشی برهی اور دس گزیر - اور وه جومغرب کوچلاان سے غربی ہونے کے عوص و مجیان من سفرق بى كوبتا مگر مرف وسل گركريه دس گرنديد والكريدا وراي الديستى است بسي كرنسزى دسكى تو درال مشرق كودس كر جانا مواتو ناطرين دو نون كومشرق مين منتايائي ميم مشرقي كوتيز مغربي كو مست یو ہیں اندر چلنے والے اس درخت برنظر کریں تو یہی دیکھیں گے کہ وہ دولوں

يىن م كر بورنه

بة بع.

ری : کو . ل

~

U

7

~

-ن

*ال*وايعر

13)

-582

اعلا

كه ظا

ر کتار آ

فلك

رأبع

حركينة

13)

طبعيد

يه فلكب

له ال

مى ئىس

سے نعی نو

كرفيك

أظبروه

مص مغرب کورہ گیامشر تی سے میں گز عزبی ہے دس گز ۔اوراگران کی حال کشتی کے برابرہے تو ایک ہی سکنڈ میں شرقی بین گزمشر تی کو ہٹ جائے گا اور غربی وہیں کا وہیں نظرائے گا۔ درجت وناظرین کی محا ذات مذجبوڑے گا کر جبنا پیمغرب کو بڑھنا ہے کشتی آنا ہی اسے مشرق کو پیجاتی ہے دو بوں چالیں ساقط ہو کر محاذات قائم رہی ۔ تو وہ جوتم چاہتے ہو بہال شتی کشینوں اور نا ظرمین سب کو محسوس ہوا اس لئے کر ناظرین اور وہ درخت جس سے سوارا نکشتی فاندازه كياكه شي كي چال سي شركيد نرت بخالان صور سالقي كه اس ميس برابر بين توكوني ذريعة امتياز نہیں کشتی کی ذاتی ہی جالیں سب کو موس ہوں گی وہیں تواس کے امتیار کے لئے وہ ناظرین ہوں جو کرہ زمین وہواسے باہر ہوں کراس کی چال میں شریک سے ہوں یا اہل زمین کے اپنے اوراس کے لئے استقسم کی کوئی ساکن شے ہو۔ وہ کہاں ۔ کو اکبہ کا بعد اتناہے کرشتیوں کی برچالیں وہاں ایک نقطابیں ۔ سحاب ضرور قریب ہے دوجار ہی میں اونچاہے مگروہ خوداسی ناؤيس سوارسه بذريعه مواتشريك رفتاهي لبذا امتيا زمعدوم اوراعتراض ساقط تعليل حوم دوطا رُمَعَى بوامِين ايك يرواز مصرُق ومفرب كوارد اكر بوابى زمین کے ساتھ متحرک ہے تومشرقی بہت تیز جائے اور عزلی ہوا میں عظیر امعلوم ہویا بہت مست اوراگرنہیں تولازم کروہ شرقی کواڑے عزب میں بڑے ۔ (ہریہ) ا قبول یه کوئی نئی بات نہیں تعلیل سابق اور دبیل ۹۱ کو جمع کر دیا ہے ہوا تا بع مز ماننے پروہ دلیل ۱۹ ہے جو انکار تبعیت پر یقنیا صحح ہے اور ماننے پر ہی تعلیل اوّل ہے جو تبعیت ما نو تو باطل بنه ما نو تو یاطل به ما نو تو اس روشن بیان سے جوائھی مسنا اور بنہ ما نو تو این دا تی داتی داتی حرکتیں رہ گئیں سرے سے بنائے دلیل ہی اڑگئے . بالجلہ يرتعليل عليل كرايك تق كے ابطال كليل -تعلیل مدوم حرکت یومیرسب سے تیز حرکت ہے اور ہم دیکھتے ہیں کرم جبنا تطیف تراس کی حرکت سریع تر ، ہوا اجهام ادھنیہ سے بہت تیز جاتی ہے تو اس حرکت کا فلک ہی کے لئے نابت کرنا نیادہ مناسب کر ہوا ونارسے بھی تطیف ترہے ۔ اله اقول اسى آئى تقرر بھى ہمنے كى اصل ميں آئى ہى ہے جو حاسفيد أئندہ ميں شرح سے أتى ہے . ١١ مندغفرله

(تحریر فیسطی مقالهٔ اولے نصل ہفتم) یہ مراحت نری خطابی بات ہے (شرح مجسطی)

اقدول اس کی نظیراد صربے بھی بیش ہوتی ہے کراتے بڑے اجسام کے گھو منے سے
چھوٹے جیم کا گھو مناا سان ہے رسعدیہ،

اول منالف می الف کا قائل ہی ہنیں اور تطبیق معلوم بین ہوا کو شریک حرکت مانتاہے، قامنیا فلک کے الطف ہونے برکیا دلیل ۔ اگر علو کے عناصر میں دیکھ رہے ہیں کر ہوالطف

اعظيم اوريه ان سيمي اعلى توان سيمي الطعث _

. 8c

رق

از

آفول یه نلک میں میں ستقیم ماننا ہو گاجو فلسفہ قدیمہ کی بنا ڈھا دیگا اس کی تفریج ہے کہ خلک جیب نقیل نہ ہو خفیف بھی ہنیں ۔ اگر کہئے اس کی بطافت یہ کرنظر ہنیں آتا ۔

اقول اولا اس میں نارو ہمواہی شریک، تا نیا عدم اون نظر نہ آنے کو کافی اگر چیہ کتناہی کثیف ہو۔ قالت انظر نہ آناتم اری جالت ہے یہ سقت نیل گوں کہ نظر آرہی ہے یقینًا فلک قرہے جس کا اسلامی بیان خاتمہ میں آئے گا۔ انشاراللہ تعالے بچراص تعلیل پر قالتا و فلک قرہ جس کا اسلامی بیان خاتمہ میں آئے گا۔ انشاراللہ تعالی بیراص تعلیل برام جرقم بطیعت مشالا جزایین فلک سے حرکت مستدیرہ کی نفی اور جسم کثیف مختلف الا جزایینی ارض کے لئے اثبات خلاف لمبعیا ت ہے۔ در تحریر جسمی کا

اقول اولا ان کے نزدیک فلک کہاں تونفی نبغی موصنوع ہے تا نیک اجزائے زبین طبعیت میں بختلف ہیں کمش فلک بسیط ہے اور امور زائدہ میں اختلاف جیسے جہال اربال برفلکیا ت میں بھی معلوم وشہود کا مل وہتمات ومدار میں کواکی اور ان کی حرکات وجہات اور

له ان اعر اصنوں سے کر اکثر دلاک آئندہ پر بھی آئیں گے یہ دکھا یا گیلہ کر تعلیات طرح تحقیقاً صحیح بہیں یوہیں الزائی عی بہیں ہوگئیں ہوگئیں ہوگئیں ہوگئیں الزائی عرب الراج الم بھی بہت ہوگئیں ہوگئیں ہوگئیں کے است سے المراح کو دلیل سابق کا جز کھی الراج کا است سے این مقتل کے ہے البات سے این کا جز کھی المراح کے لئے البات سے این اور کونلک سے کم لیلف ہے وہ تو اجسام ادمنیہ سے اشرع ہے تو حرکت مستدیرہ فلک ہی کو اسب انتی اور اظہر وہ ہے جو ہم نے کیا ۱۲ رمنہ عفر ل

اق ل تہارے نزدیک فلک برخرق نمال توکیوں کڑعلوم ہواکراس کے اجزامیں میل ستقیم نہیں ۔

سه به دو نون اعرّامن بم ف حدائق مین و یکھنے تھے اور کمان تفاکرید اس کی ابی جہالات کشرہ سے ہیں مگر شرح مجسطی دیکھنے سے کھلاکہ وہ آخذ سے . ۱۲ رمنہ ففرلا

موتی هاد مخری نے ا متدریت ا متدریت ا التوفیتی ماجت نه ماجت نه ماجت نه ماجت نه ماجت نه ماجت نه

سداد کرر ہاہے اور سب سے آخ کے موافق متح سابعنا فرم

فلک سے تب

کافی شجاناز فلک،ی سے برلیس گی۔ تا نفرت یا ہرچیز

يم ن الك

ہی مزورہیں ہ تعال

له پوس له

ہوتی ہے زمین کو اس کی عاجت بنیں کر گردش فلک سے خود اس کی وضعین بدل رہی ہیں فائل حضری نے اسے نظر کرمے کہا فیمر سما تبیہ

اقول اولا مخالف منکر ملک شانیا گردس ملک نا تابت نیات ان ان اس بین مبدء میل مستدیر تابت را دول مخالف منکر ملک شانیا گردس ملک نا تابت کیا ہے کہ اصول فلسفہ قدیم پر ملک کی حرکت مستدیرہ محال پر سب باتیں وتعلیل ہماری کیا ب السکلمة المسلمة به میں ہیں و بالله المتوفيدی پر تینوں وجہیں تعلیل بنج پر کھی ردہیں اورانچر کی دولعابل سوم وجہا رم پر خاصا ماجت نہ ہونا اس وقت ہونا کہ فلک وارض میں افطاب وجہت و قدر حوکت سب متی رہوتے ان میں کسی کا اختلات ننبدل و حتم میں تبدل کر دیکا زمین کو کیا فروری کر سب باتوں میں فلک کے موافق منی حرکت کر سے اور جب کسی بات میں مخالف کی توفر و دی حرکت

فلک سے تبدیل اور طرح کی ہو گی اور ترکت ارمن سے اور طور کی ہجر استغنار کیوں
سیاج سما فرض کیا کر میں موافقت برجبور تو ہم دیکھتے ہیں فلک الافلاک حرکت ہو ہم
کرر باہے اور فلک البروج در قول مشل شق اطاب وجبت و مقدر بر ایک سی حرکت ہے اگر
سب سے اختلاف ضرور تو یہ اکھوں شفق کئے اور اگر بعض سے کافی تو زمین اگر فلک الافلاک
کے موافق متح ک ہوتوان اکھ کی فحالفت ہے ان آکھ کے موافق تو اس ایک ہے بچراستغنا کیسا
سمابعا فرض کیا ہے کہ سب افلاک ایک سے متح ک ہوں اور زمین بھی ان کے موافق پر مخبی بن کو حرکت سے کون ما نع تنا وہ ذی شعور ہیں جائکر بھی اوروں کی حرکت کو کسی نے اپنے لئے
کافی نہ جانا ذین کو کیا خبر کہ اور بھی کو گی اسی حرکت سے تھرک ہے ہوا وا ب تو ساکن ہیں ان سے فوین
فلک ہی سے وصنیعت بدلنا کیا ضرور کر وہ نار اگر متح ک ہے ہوا وا ب تو ساکن ہیں ان سے فوین
نظرت یا ہر چیز کے کشب تو روحوات کے لئے جس کی تقریر تجر ۲۶ سے گذری عا مقدرہ بلکہ
ہم نے الملاحة المداحة میں مطلوب لیع ہو کئی ہے۔ میں روشن کیا ہے کہ حرکت کے لئے کو فی عز صن

تعلیل هفتم جن بر تذکرہ ہے آج مک اعتماد ہوا بلکه طوی بھر جو بنوری نے شمس له یوبیں موسی کے کمیز فزدینی نے حکمت العین میں دیس ۹۸ کورد کرکے ۱۲ منه غفر ن بازغه میں ۱۹، ۱۹ دو صحح دلیوں کور دکرے اسی بر منارر کھاکہ طبعیت زمین میں مبدُ میں مشقیم ہونا محالہ طبعیت زمین میں مبدُ میں مستدیرہ بری ہے جو ڈھیلا گرنے سے ظاہر اور جس میں میدُ میں ستقیم ہونا مال ہے کر بالطبع شحرکت مستدیرہ بری اور مدید میں اسے یوں تعبیر کیاکہ اس میں مبدُ میں مستدیر ہوسکتا .

اقول یه دلیل بهی گشالزای ہوگئی ہے ستھقی اقرلا مخالف میں کا قائل نہیں ۔ ثانیا وہ حرکت سندیرہ طبعی نہیں مانتا بلکہ جذب شمس ونافریت سے مقتفارنا فربت پرجاتی توطبی ہوتی اور بوقت جذب اس کا حدوث منافی طبعیت نہ ہو تاکہ حرکت طبعیہ حدوث منافر ہی کے وقت ہوتی ہے مگر وہ نیج میں ہو کرنگلی یہ ہرگر مقتفائے طبع ہیں ۔ ثالثا طبعیہ کا رد ہوا قسریہ سے کیا مانع ۱۰ مبرکہ میں ایک طبعی دوسری قسری کا اجتماع جا کن

بلکہ واقع ہے اور بھیٹ کا ہوا پھر دو بول کا جامع ہے۔

تعلیل ہشتم حرات زمن طبع وارا دی جو اظاہر قسری یوں نہیں ہوستی کہ ان کے

نز دیک دائمہہ اور قسر کو دوام نہیں ورنہ وجوہ میں تعلیل لازم آئے۔ فاضل حفری نے آنے

بھی نقل کرسے فیہ ماقیہ کہا اور ملامہ بر جندی نے شرح میں علی میں یوں تفیسل کی مبعیہ ہیں ہوسکتی

کرمیل تقیم رکھتی ہے مذارا دیہ کرادا دہ کا نفس ہے اور عنا عرسے نفس تعلق نہیں ہوتا مگر بربہ
ترکیب رز قسریہ کران کے نز دیک از لی ہے اور قسری کا از لی ہونا محال طبعیات میں ان

سب بر براہین ہیں اور عرفیہ نہ ہونا ظاہر نو زبین کو کی طرح حرکت مستدیرہ نہیں بھرکہا یہ

بران تام به -

اقول اور المحمد المراه المعالم المراه المحمد المام المراه المحمد المحمد المراه المراه المحمد المحمد المراه المراه

بنیں کتی کر عالم بجمع اجزائیہ ما دف ہے فلسفہ اس برکیا دلیل رکھتا اس کے رویس ہما ری کتا اللہ الملتہ السلمیہ کامة ام دوازو ہم ہے۔

تعلیل نهم ان کے زدیک یہ حرکت غیرمتنا مبرے توقوت جمانی سے اس کا

صدور محال ،خفنری فرسے قرب کہا۔

اقول اقرار حرکت کا ابطال منہ ہوا بلکہ لامتنا ہی کا تنا وہ صرور اسے حادث
ابدی عِرْمنقطع اور قاسر کو قوت جہائی منی جذب شمس ہی مانتے ہیں تو دلیل اگر جی تقی ہوتی
کر حرکت منقطعہ بال وہ الہید کا استحالہ البت نزگرتی مگر الزامی تھی اگریہ مقدم صحیح ہو اگر توت
جہانیہ کا انقطاع عقلاً وا جب لیکن ہیا ت جدیدہ کر اس کا تسلیم ہونا در کنا زفلسفہ میونا ن
پر بھی ثابت نہیں اس کے روشن بیان ہیں ہاری کتا ب السکلمۃ السلھمہ کا مقام ۲۲ ہے۔
پر بھی ثابت نہیں اس کے روشن بیان ہیں ہاری کتا ب السکلمۃ السلھمہ کا مقام ۲۲ ہے۔

(رصل میں یہ یں چیتم ہے)

فرمنه کی صطلاحات عبدالنعیم زیزسی

Fraction lessel Vapour. Atom 6500 2 171 "تناصف Bisector censor Altitude, Elevation Elevi Bisection اوقيالوس Atlantic تفاوت Difference cardinal Numbers 161 Star eili Direction 141 Seconds Vistanction Ulail Heavy تور Multiplicand ilio Taurus Gre Vertical Chair Caprican Iransformation Lied & Factor leche wanus d'él اسد معک جاذبیت Attraction Sportstund will sent Body Atomic Atomical 00365,15 Red Sea 315. Specific Sea Util) S. Inertia بروج = Eclipties Pis cus

Heavenly سماوى Earth-Level سطحاري سخبار صلع Virgo Side Length Up عمودسى Vertical Breadth عوص عرصني Transverse عمق Depth عمود Perpendicular عنعر Element Scorpion -je Mercury educe Naturalforce continue Power of Concer Lub : 5 Conjunction of Planets (1) Poles edin Miner Dameter jollie Diameter be Arc Em celestralsphere Mios Fraction J تطريقا لوان سه م Heavy in

حمل Aeries حرارت Heat حاده ا Dute حركبت Motion Volume Depth نحطمتنف Straight line خطاستنوا Equator خطماس Tangent line تحطيمود Vertical line خلاء Vacuum; Shace دائره circle ولو Aguarius دخاك Smoke وقيقے Minutes وطوست Moisture زحل Saturn زملين Earth-زاويه Angle . زيره Venius سمعت الراس Zenith Planets سیار سے سرطان Cancir

Secional Jelbler Decimal Equilateral Ellow 50 in Scalene Elliollielise Lodiac rides Triangle it Light Solar System of bi Translatory dil int of Intersec et list bied Neptune نسبحون Points Points نطاق Repulsion [wil ناؤه ypotenuse

Electricity Sphere, Globe Equalize معدل Pore مسام Cubic مكعب Tuhitar Focus 0,5 Mars Z Circumference bis Level, Plane Equator Jocus Straight rie Sphere wir Belt, Zone iebis Tangent UV orbit Magnet unblier Resistance in lie Equare 2. Georaetrician Viir Momentum office